CISTI

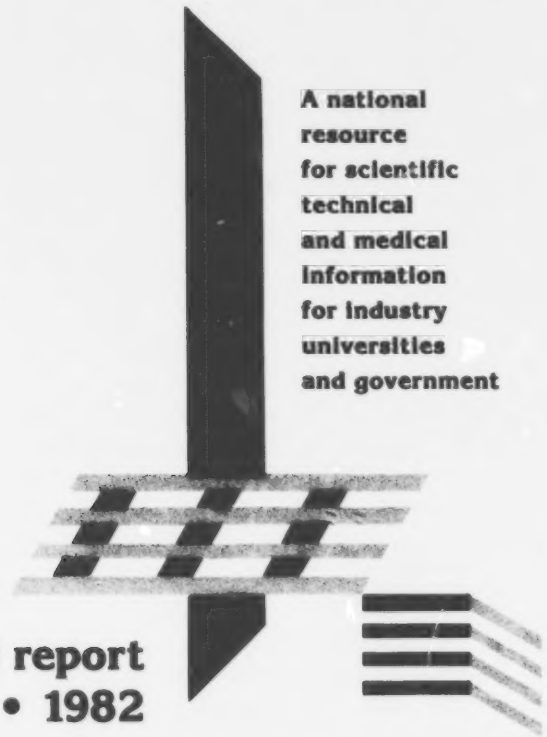
Annual report

1981 1982

Canada

CISTI

Canada Institute for Scientific and Technical Information



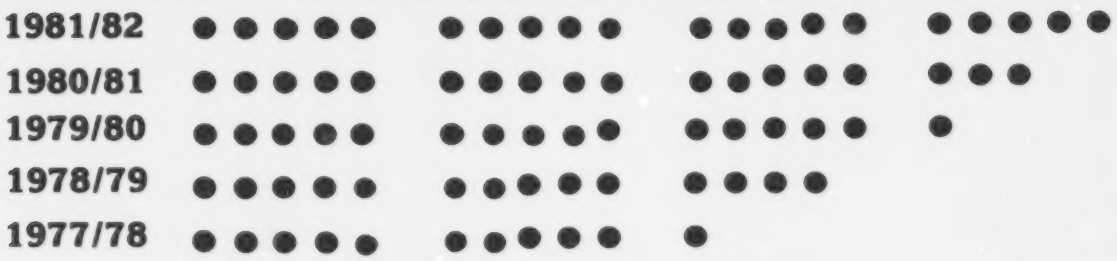
A national
resource
for scientific
technical
and medical
information
for industry
universities
and government

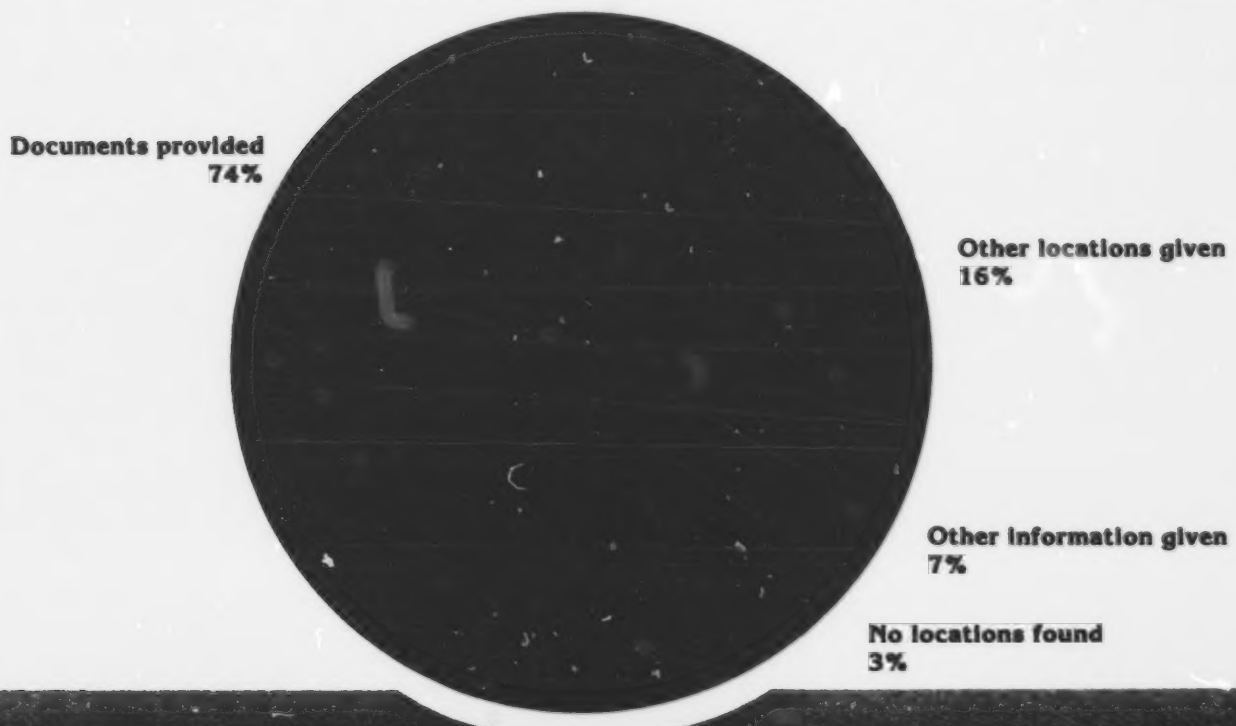
Annual report
1981 • 1982

[redacted]

Loans and photocopies

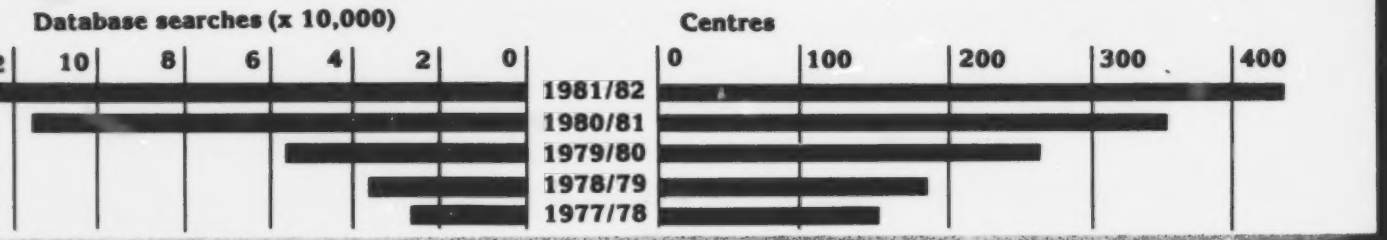
[redacted]

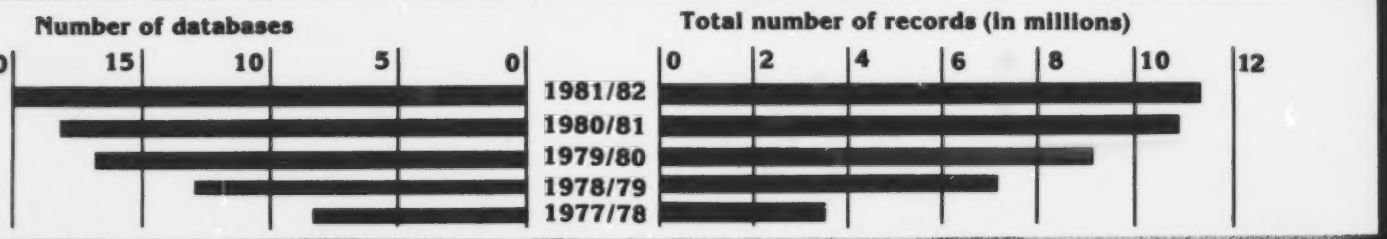




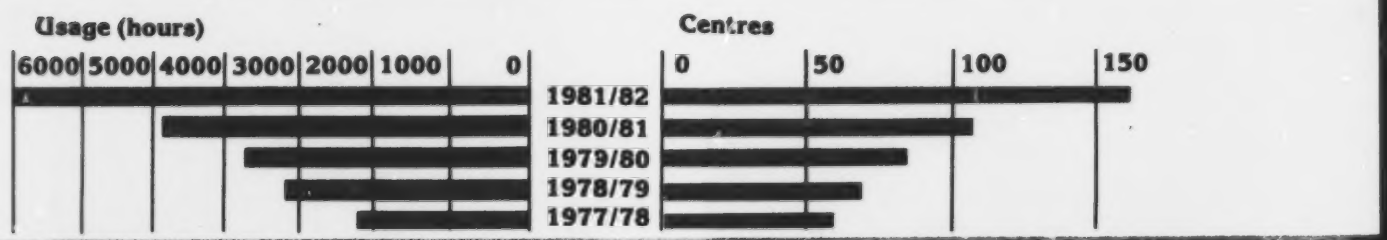
Online searches for information

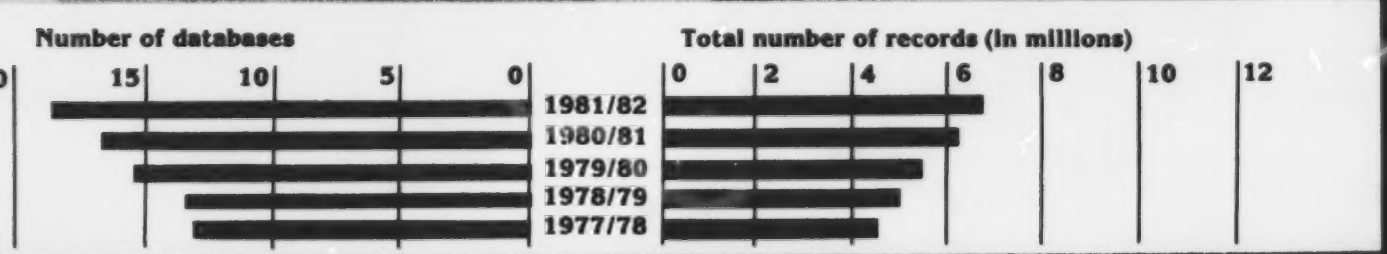
CANCILE



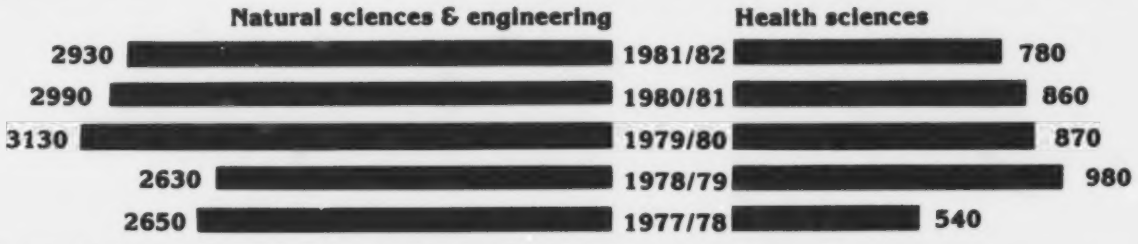


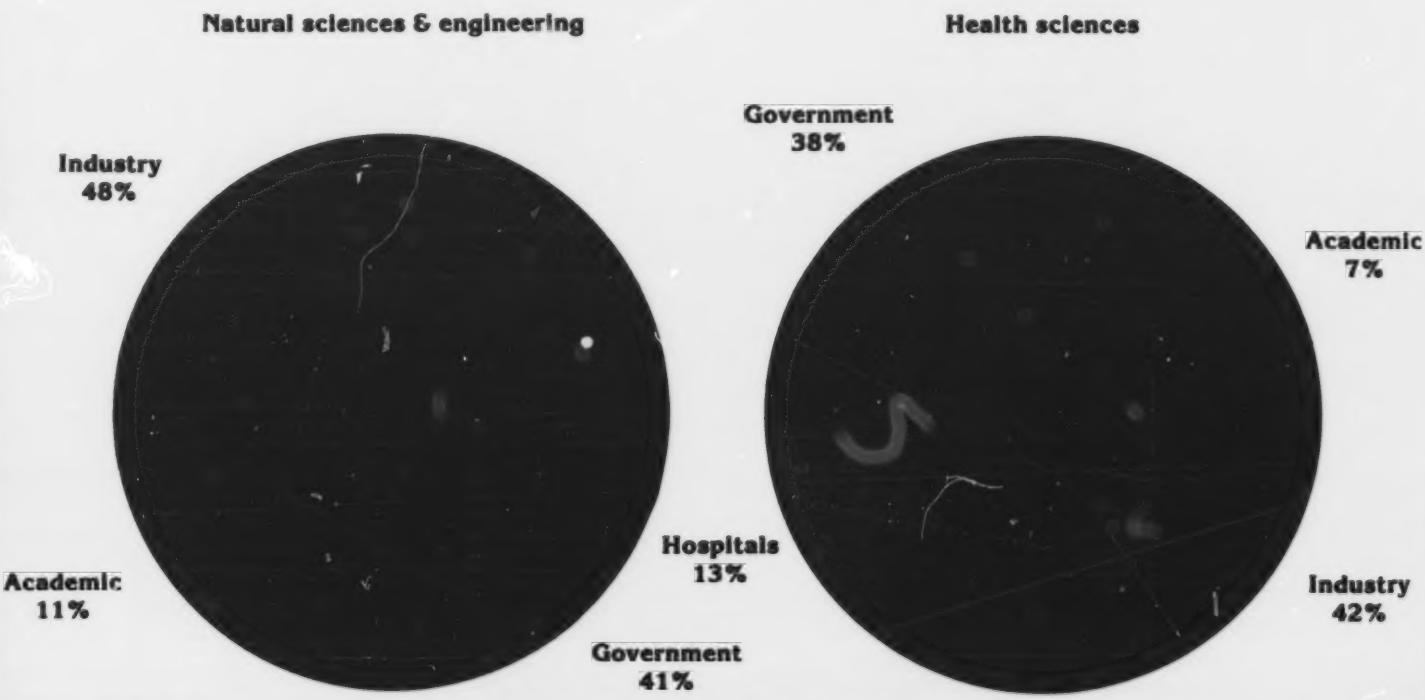
MEDLARS





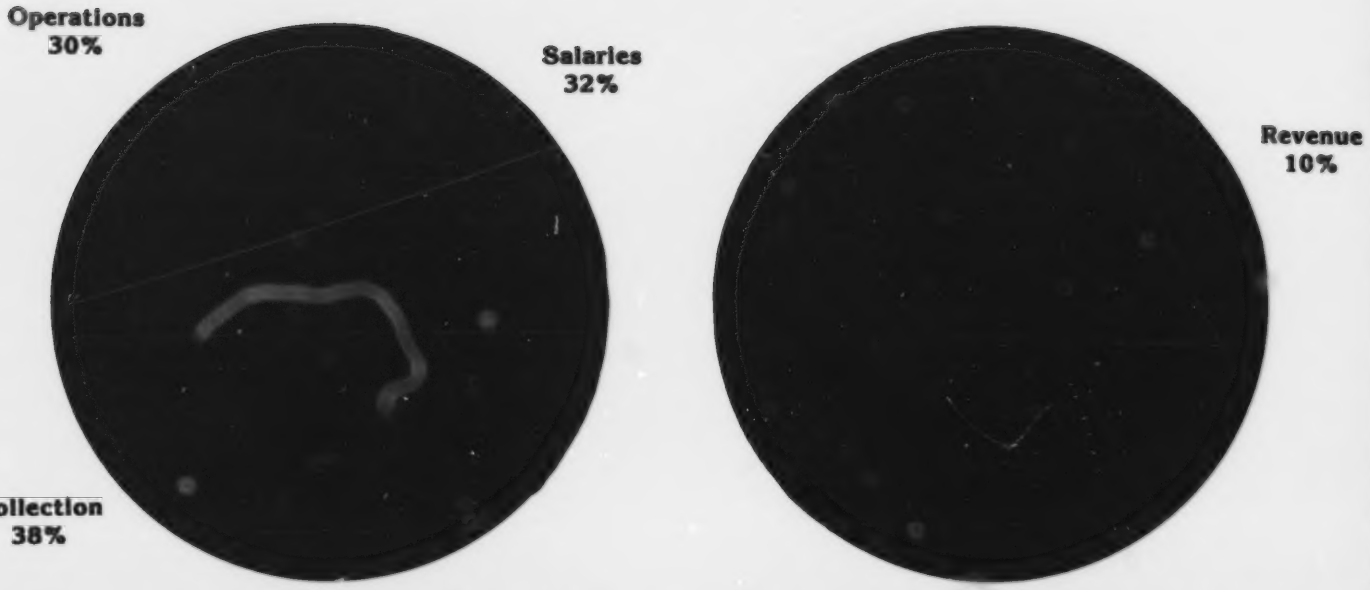
Reference queries answered





Total size of collection

CISTI budget



Highlights 81/82

	Page
Summary	2
Foreword	7
We find documents — we also deliver them	8
CAN/DOC®	9
Delivery services	9
Let us find it for you	10
Plug into our computer (CAN/OLE)®	10
A personalized current awareness service (CAN/SDI)®	10
Let our subject experts search the literature for you (Reference)	11
Specialized sources of information	12
Medical information (Health Sciences Resource Centre)	12
Scientific Numeric Databases (CAN/SND)	13
Union List of Scientific Serials in Canadian Libraries	13
Federally Supported Research in Canadian Universities	13
Knowledge Source Index	13
Depository of Unpublished Data	13
Canadian Index of Scientific Translations	13
Building the collection	14
Reaching out — the iNet Gateway® trial	15
Service to the NRC laboratories	16
Appendixes	
1. CISTI services	17
2. Officers of CISTI	18
3. Advisory Board on Scientific and Technological Information	19
4. Advisory Committee on the Health Sciences Resource Centre	20
5. International Federation for Documentation (FID)	21
6. Advisory Committee on Automated Storage and Retrieval Services	22
7. Databases on CAN/OLE	23
8. Databases on CAN/SDI	24
9. Databases on MEDLARS	26
10. External contacts	28
11. CISTI publications	29
12. Statistical summary	30

® CAN/OLE, CAN/SDI, CAN/DOC and iNet Gateway are registered trademarks.

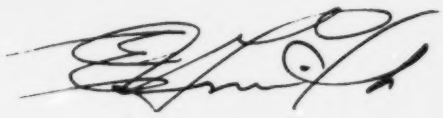
Foreword

Demand for the services of the Canada Institute for Scientific and Technical Information (CISTI) continued to grow in the year 1981/1982. The increased use of the Institute's information systems reflects the ever increasing needs of the Canadian scientific, technological and biomedical communities. The industrial sector was CISTI's major client group in 1981/1982, accounting for half of all reference searches, 44% of the total document delivery and 29% of CAN/OLE usage.

In November 1981 CISTI launched CAN/SND (Canadian Scientific Numeric Databases), a unique new service which provides machine-readable collections of critically evaluated scientific numeric data to Canadian researchers. CAN/SND initially offered the online analysis and manipulation of crystallographic and spectroscopic data.

During the year CISTI continued to investigate technological developments which could improve service to clients. An Advisory Committee on Automated Storage and Retrieval Services was established as a vehicle for input from the academic, government, and industrial user communities. The Committee will assist the Institute in planning the future direction of its services. Progress in automation, using the DOBIS cataloguing system, led to the closing of CISTI's card catalogue in January 1981. The collection can now be scanned via CAN/OLE, DOBIS, and computer-generated microform catalogues. CISTI participated in a pilot project with Bell Northern Research to test formats for transmitting and receiving document requests on Envoy 100, an electronic messaging service.

The closing of a year is an opportunity to sum up the accomplishments of a period and to present the successful work of CISTI staff in meeting the scientific and technological information needs of our clients. It is also a time to reaffirm our commitment, as the principal actor in the Scientific and Technical Information Program of the National Research Council of Canada, to promote the use of scientific and technical information in Canadian science, technology and biomedicine.

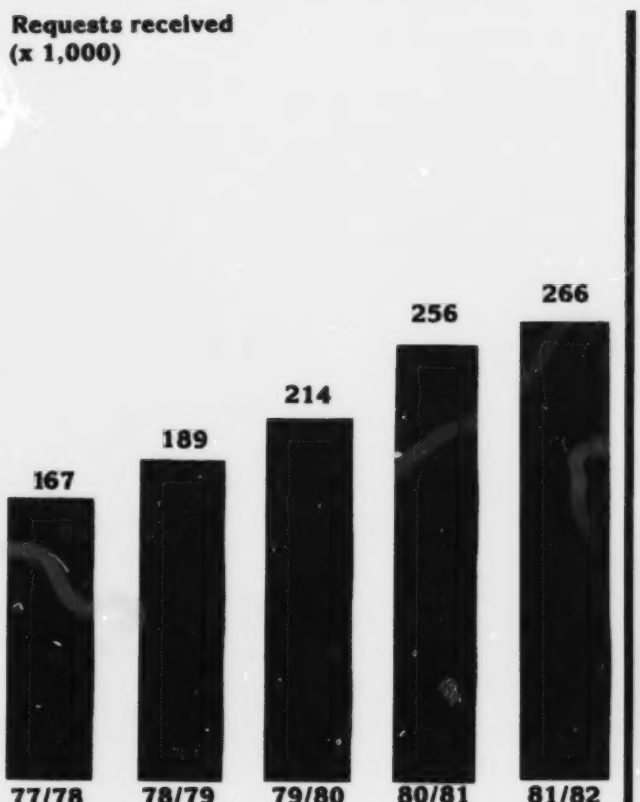


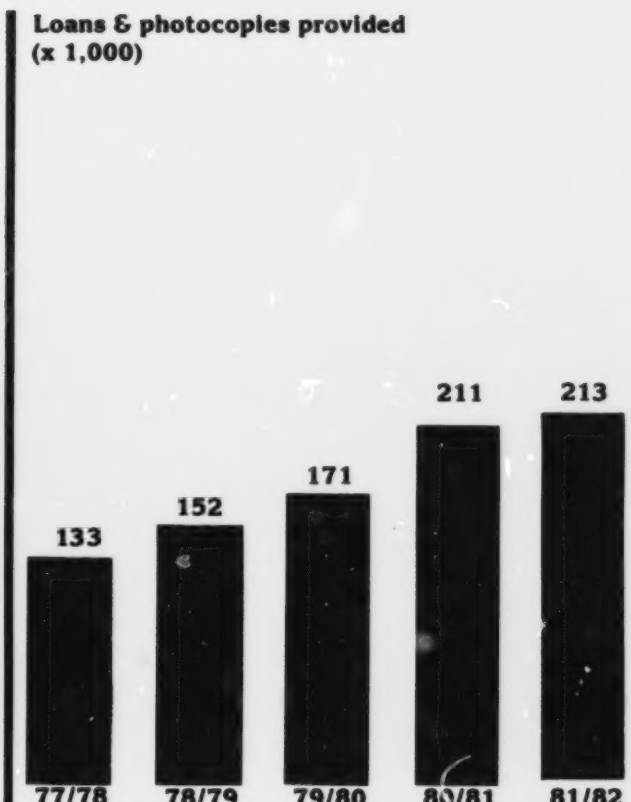
E. V. Smith
Director

We find documents — we also deliver them

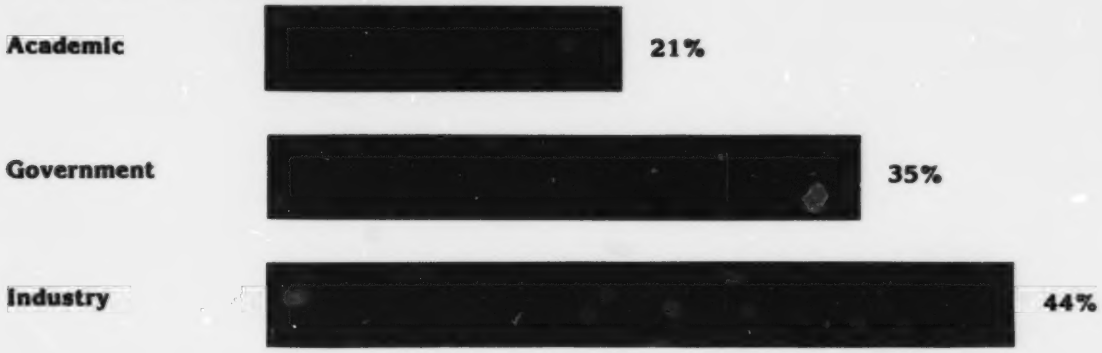
The Lending and Photocopying Section of CISTI handled 197,930 requests in 1981/82, 8% more than in the preceding year, despite a postal strike of some two months during summer 1981. An additional 31,740 requests were received over the counter and 36,140 in our branches serving mainly NRC staff for a total of 265,810 requests.

CISTI supplied 213,190 loans and photocopies from its own collection. Items not held by CISTI were checked for other Canadian locations in the *Union List of Scientific Serials in Canadian Libraries* (see p.13), in the DOBIS database[1], in the UTLAS database[2], and in the Canadian Union Catalogue at the National Library.





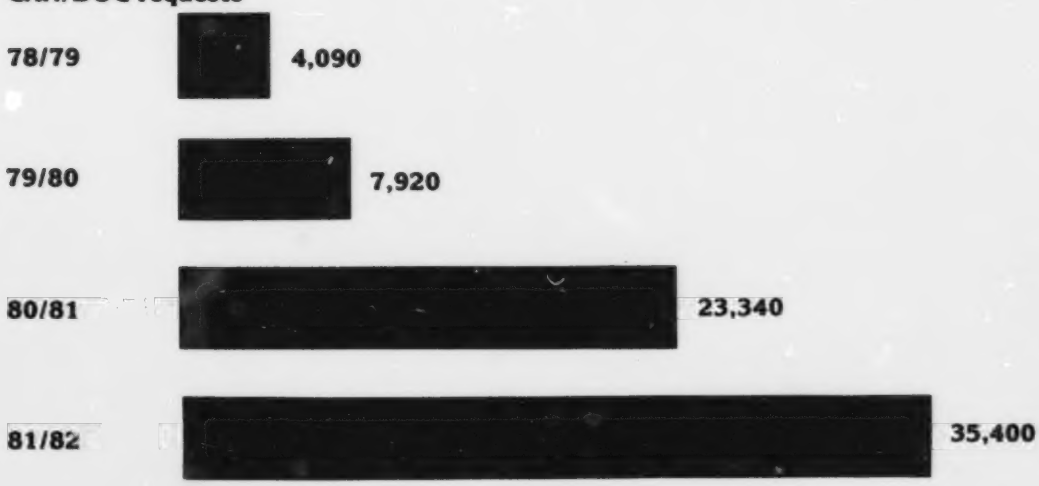
1981/82 Total loan and photocopy requests



CAN/DOC

CAN/DOC, the online document ordering facility of CAN/OLE, has grown in popularity, replacing telex as the favoured means of transmitting requests to CISTI.

CAN/DOC requests



Delivery services

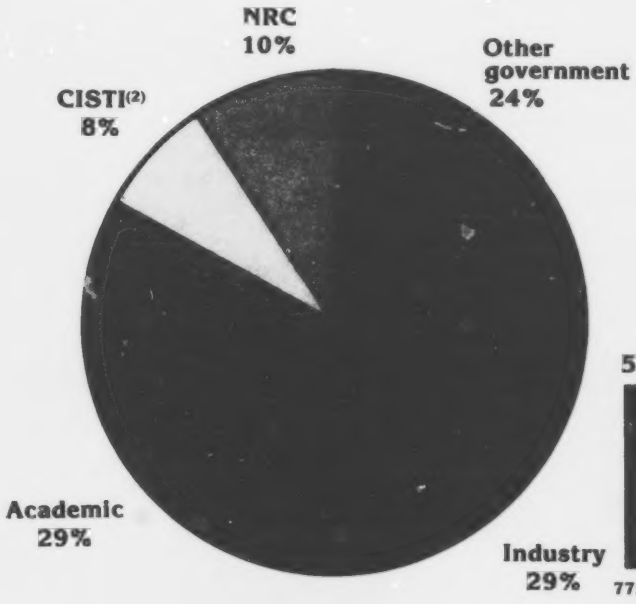
An estimated 60% of loans and photocopies are sent using bulk delivery services to Calgary, Edmonton, Halifax/Dartmouth, Regina, Saskatoon, Winnipeg, Vancouver and Sheridan Park in Mississauga and through the university delivery services, UTS[1], PEBUQUILL[2], and the federal government service, LDS[3].

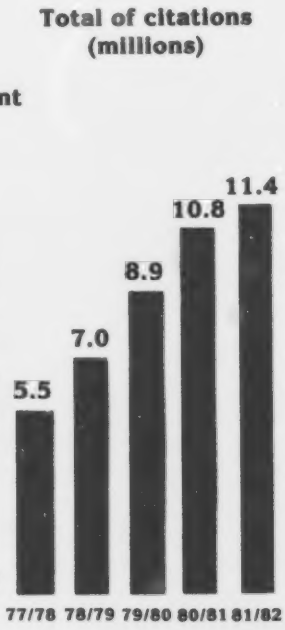
Plug into our computer (CAN/OLE)[1]

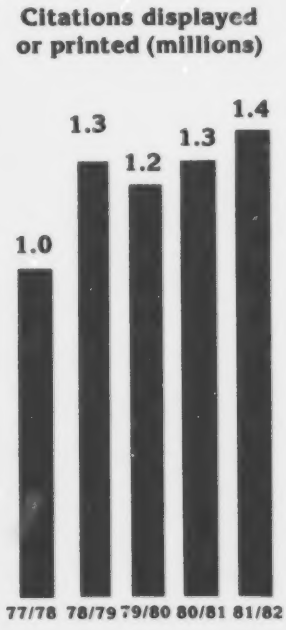
CAN/OLE, our online search tool providing access to millions of citations in the fields of science and technology, continues to grow rapidly, with 83 new search centres joining during the year.

GeoRef, the geological reference file of the American Geological Institute, was released online with document backup from Geological Survey of Canada. Databases available are listed in Appendix 7.

Subscribers

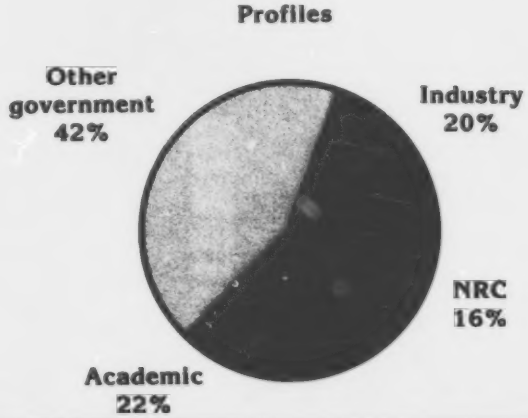






A personalized current awareness service (CAN/SDI)[3]

Our national current awareness information retrieval service matches clients' interest profiles with the most recent scientific, technical or social sciences literature in journals, conference proceedings, technical reports and theses, etc., to provide them with regular lists of relevant references. Atomic Energy of Canada Ltd. (AECL) became the sixth CAN/SDI centre, with responsibility for INIS, the International Nuclear Information System Database. Databases available are listed in Appendix 8.



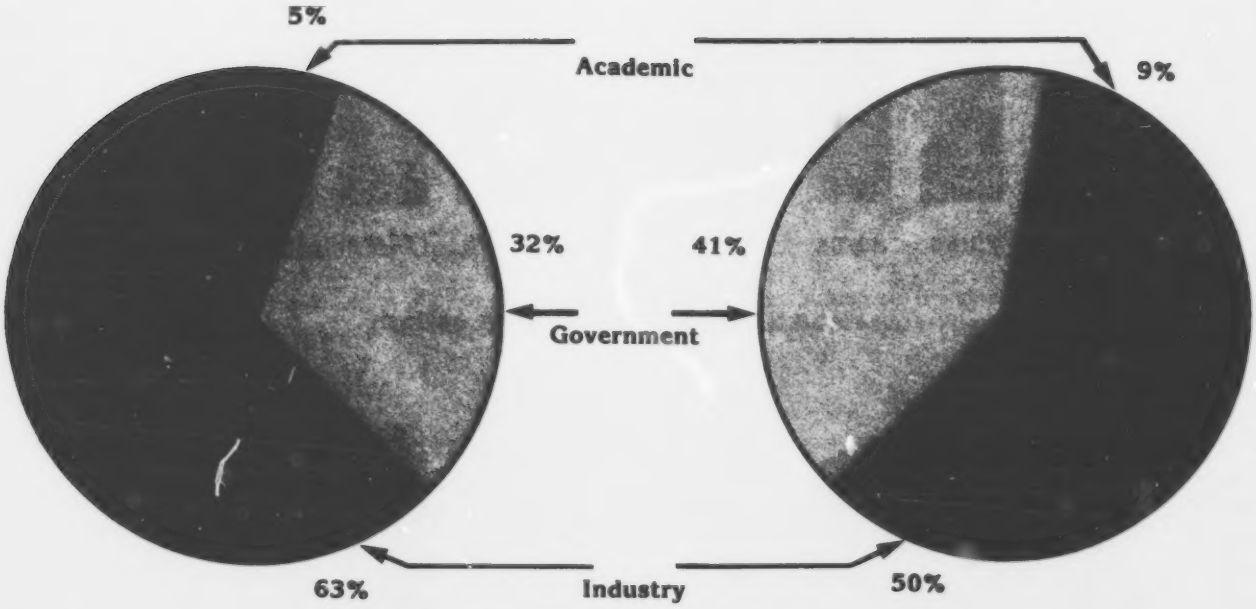
1) Canadian Online Enquiry.
2) Includes use for clients.
3) Canadian Selective Dissemination of Information.

Let our subject experts search the literature for you (Reference)

During the year, 830 comprehensive subject searches and 2,100 shorter searches were made for a wide cross section of Canadian industry, universities and governments by our Reference staff.

Comprehensive subject searches

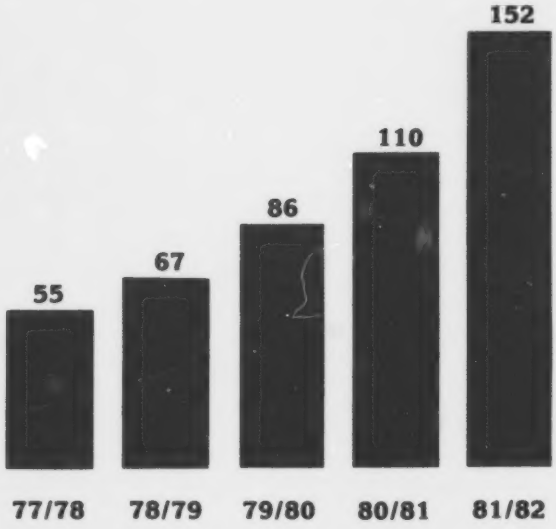
Overall use



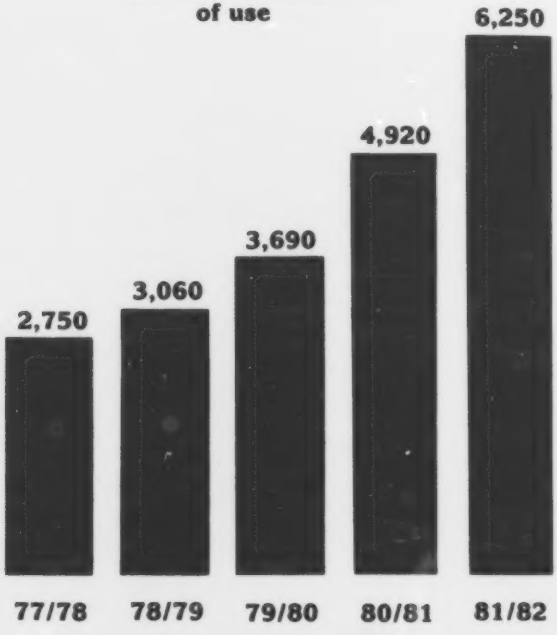
Medical information (Health Sciences Resource Centre)

The Health Sciences Resource Centre of CISTI is Canada's national coordinator for access to biomedical information in the MEDLARS databases of the U.S. National Library of Medicine, and provides nation-wide training in the use of these services. It conducts cooperative collection building projects to ensure the availability of all significant medical literature in Canada, and answers health-related reference questions.

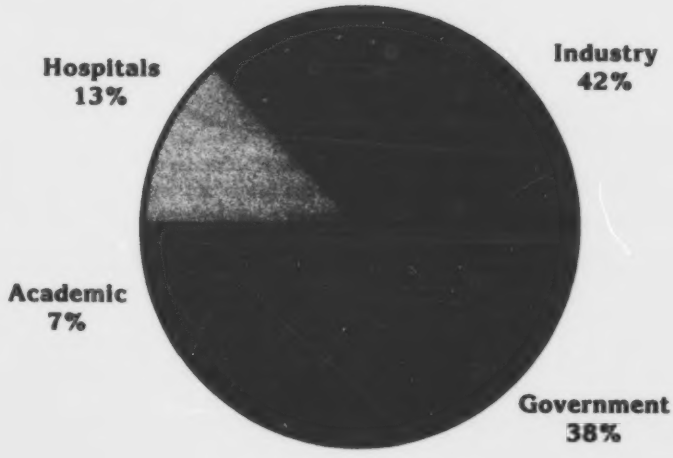
Number of Canadian MEDLARS centres

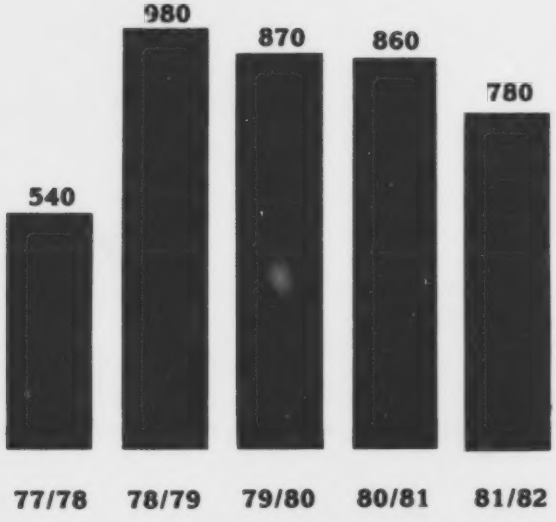


Number of hours of use



Health-related reference questions





Scientific Numeric Databases

Designed to aid the scientist or engineer with a need for critically evaluated data, the scientific numeric database service exploits the power of the computer not only to quickly retrieve the desired numeric data from large files but also to manipulate and process those data in a wide variety of ways.

The databases available now are SPIR (Search Program for Infrared Spectra), and CRYSTOR, the Cambridge Crystallographic Database. These may be accessed online. CRYSTOR is also available via tape lease. For those lacking computer facilities the databases will be searched by NRC specialists.

Union List of Scientific Serials in Canadian Libraries

The ninth edition, published in December 1981, gives the locations and holdings of over 50,000 journal and serial titles in 262 Canadian libraries. The same information also appears as a CAN/OLE database.

Federally Supported Research in Canadian Universities

CISTI's Information Exchange Centre collects information (investigator, university department, title of project and funding) for its annual publication, *Directory of Federally Supported Research in Universities*. The information is added to the approximately 97,000 records already collected since 1971 for online access through CAN/OLE.

Knowledge Source Index

This registry of the scientific knowledge of Canadian researchers contains profiles of the expertise of cooperating federal and provincial government staff and of some university and research organization staff. The registry is used by CISTI personnel to guide clients who wish to consult the experts.

Depository of Unpublished Data

Tables, calculations and charts which are too bulky to be published in scientific articles in journals may be deposited by the editors. A footnote is added to the article to indicate that the data can be obtained from the Depository at CISTI.

Canadian Index of Scientific Translations

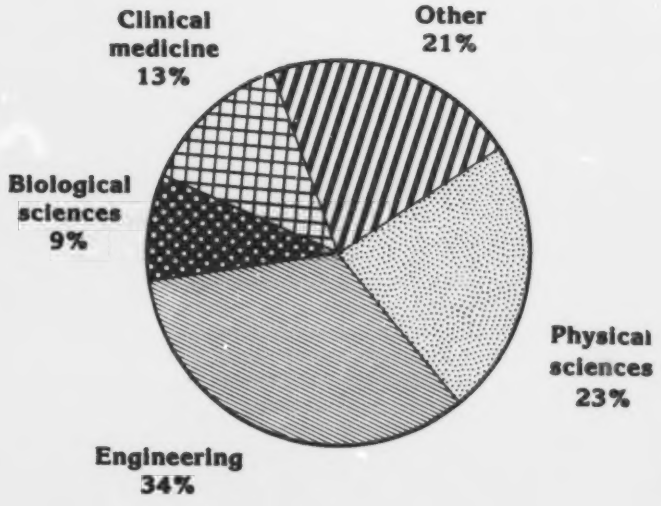
A card index to complete translations of scientific and technical literature is maintained, providing locations for items which are not held by CISTI. The translations are reported to CISTI regularly from agencies around the world.

As the major national source of scientific and technical information, CISTI expands its collection continually to reflect the constant growth in information supply and demand. In 1981 / 82 CISTI's collection reached an estimated 2,300,000 reports, books, serials and conference proceedings, 1,600,000 of which are on microfiche. Our proactive acquisitions policy anticipates the needs of the Canadian scientific and technical community by collecting all significant scientific, technical and medical journals and conference proceedings regardless of language or country of origin. Books are purchased more selectively because of extensive overlapping of content with a focus on ensuring representative coverage of all major subjects. Continual monitoring of loan and photocopy requests keeps us on top of the trends in Canadian information needs, and allows us to orient our acquisition efforts accordingly.

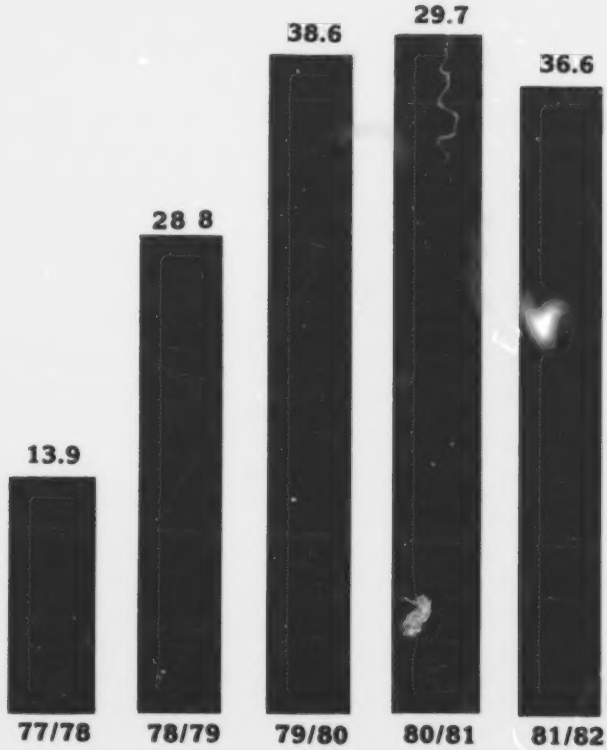
While most new materials are purchased, journals or reports which cannot be purchased or which are poorly represented in Canada are acquired through active exchange agreements with institutions in 71 countries who exchange their publications for National Research Council and Royal Society of Canada publications.

A significant landmark in the automation of CISTI's cataloguing system was reached with the closing of the card catalogue. Over 170,000 items catalogued since January 1978 are now accessible online on the DOBIS[1] database. Approximately 132,000 of these are also available on CAN/OLE. An additional 38,000 records are listed in the *CISTI Serials List*. A project to convert the over 50,000 records in the *Union List of Scientific Serials in Canadian Libraries* commenced in October 1981. This will aid in production of future editions of that publication and of *Canadian Locations of Journals Indexed for MEDLINE*.

Journal titles held (by subject)



New items catalogued (in thousands)



Reaching out: the iNet Gateway trial

CISTI devoted considerable resources in 1981/1982 to planning its participation in the iNet Gateway trial, which will begin in July 1982 and last for one year.

The iNet Gateway is an intelligent network concept developed by CCG, the Computer Communications Group of the TransCanada Telephone System. The concept has evolved in recognition of the requirement for more universal accessibility to computer-based information services.

The iNet Gateway is planned to offer a single point of access to a multitude of databases and services such as electronic mail, automatic access to connected hosts, individual and organizational user profiles and consolidated billing where applicable.

The trial will be conducted by common interest groups from the bibliographic, finance, petroleum, travel, real estate, broadcasting and legal sectors. A host of information providers from the public and private sectors will provide the network content services.

The Bibliographic Interest Group members are the National Guelph University, the Université du Québec, and Waterloo University.

CISTI will perform the dual role of information provider (CAN/OLE, CAN/SND) and in concert with Bibliographic Interest Group members will test the utility of public directories, the adaptation of electronic mail to loan and photocopy requests, TELIDON technology for the creation and dissemination of scientific and technical information generated in the NRC Division of Building Research, and the effectiveness of accessing national and international online services through the iNet Gateway facilities.

Trial evaluation is scheduled for completion in early 1984 and will form the basis of determining CISTI's future role and participation in a full-scale iNet service.

CISTI has and will continue to utilize computer communications technology to promote and provide for the use of STI by the people and government of Canada. CISTI looks upon the iNet Gateway trial as a means of adapting private-sector-developed state-of-the-art technolc gy to the continuing fulfillment of its mandate.

Service to the NRC laboratories

CISTI's branches provide a full range of information services to NRC scientific, engineering and support staff. During the year branches supplied over 36,000 loans and photocopies, and responded to over 10,000 information queries.

In addition to their basic role, three of the branches have a national responsibility because of their unique resource collections. The Aeronautical/Mechanical Engineering Branch serves industry, government and universities in the fields of aeronautical, marine and railway engineering. Building Research Branch operates as an integral part of the Division's technical information service to the Canadian building and construction industry. The Sussex Branch, in its capacity as library for the Herzberg Institute of Astrophysics, has a mandate to collect publications in astronomy and astrophysics on a national basis.

Two other branches serving the Industrial Materials Research Institute in Montreal, and the Dominion Astrophysical Observatory in Victoria, provide a CISTI regional presence in these areas.

The Energy Branch provides a focus within CISTI and NRC for energy information activities and has national and international responsibilities. It includes an Energy Information Centre which responds to public enquiries received by NRC for general and semi-technical energy information. The branch is also involved in the development of a Canadian renewable energy database, a joint project with the Alberta Research Council.

Planning and collection development began this year for CISTI's newest branch, which will serve the Arctic Vessel and Marine Research Institute in its new laboratory in St. John's, Newfoundland.

Branches	Division served
Administration	Senior Management of NRC, Industrial Research Assistance Program, Program for Industry/Laboratory Projects
Aeronautical/Mechanical Engineering	Division of Mechanical Engineering, National Aeronautical Establishment (Montreal Road Campus)
Atlantic Research Laboratory(1)	Atlantic Research Laboratory, Halifax, N.S.
Building Research(1)	Division of Building Research
Chemistry	Division of Chemistry (Montreal Road Campus)
Dominion Astrophysical Observatory	Dominion Astrophysical Observatory, Victoria, B.C.
Dominion Radio Astrophysical Observatory	Dominion Radio Astrophysical Observatory, Penticton, B.C.
Electrical Engineering	Division of Electrical Engineering
Energy	Division of Energy Research and Development
Industrial Materials Research Institute	Industrial Materials Research Institute, Montreal, Que.
Physics	Division of Physics
Prairie Regional Laboratory(1)	Prairie Regional Laboratory, Saskatoon, Sask.
Sussex	Division of Biological Sciences, Division of Chemistry (Sussex Drive Laboratories), Herzberg Institute of Astrophysics, and the Canada Centre for Space Science.
Uplands	National Aeronautical Establishment (Uplands Campus)

(1) Administered by the respective divisions.

CISTI services

Appendix 1

Lending and Photocopying —
Telephone: (613) 993-1585

- We lend books, conference proceedings and some technical reports, free of charge, for up to two weeks.
- Journals are not loaned, but photocopies of articles can be purchased for $2.20 (up to 10 pages), or 22¢ per page for longer articles.
- Reports on microfiche are not loaned, but duplicate copies can be purchased for $2.20 per report. Paper enlargements can be obtained at the regular photocopy price.
- We verify the information in incorrect or incomplete citations, and inform you of other sources if the item is not available at CISTI.

Information (Reference) —
Telephone: (613) 993-2013

- We perform subject searches using the most relevant of over 200 bibliographic databases and CISTI's vast collection. The basic charge is $30 per topic, covering two online databases or five years of two printed indexes or a combination thereof.
- We provide general information on any aspect of science or technology, or refer you to experts in the field.
- We check and, if necessary, correct the information in obscure citations.

Health Sciences Resource Centre —
Telephone: (613) 993-1604

- We perform subject searches in the health sciences, and answer health-related reference questions, or refer you to other organizations or experts.
- We coordinate collection building activities among Canadian health science libraries.
- Use your own terminal to search for and retrieve health-related information from the U.S. National Library of Medicine's MEDLARS system.

CAN/OLE —
Telephone: (613) 993-1210

- Use your own terminal to search for and retrieve scientific and technical information from our national online system.
- Use CAN/DOC to order documents online.

CAN/SDI —
Telephone: (613) 993-1210

- We match your interest profile with new data on our computerized national current awareness service and send you regular printouts of relevant citations.

(For more details return the enclosed card, telephone the number shown, or write to us.)

Scientific Numeric Databases —
Telephone: (613) 993-3294

- Use your own terminal to retrieve and manipulate data from numeric databases of scientific interest, or have CISTI do it for you.
- We will give guidance on scientific numeric databases available throughout the world, and tell you how to access them.
- We consult and liaise with scientists interested in preparing numeric databases.

Knowledge Source Index —
Telephone: (613) 993-3568

- If you need assistance with a scientific or technical problem, we maintain an inventory of Canadian experts in science and technology in the federal government, the Ontario government and 12 Canadian universities who are willing to help.

Information Exchange Centre for Federally Supported Research in Canadian Universities (IEC) —
Telephone: (613) 993-1205

- Information on university-based research projects, reported to the IEC by granting agencies of the federal government, is published annually and is also accessible as an online database on the CAN/OLE system from 1971/72 to date.

Canadian Index of Scientific Translations —
Telephone: (613) 993-3372

- If you need a translation, use our index to find the location of the translation in Canada, the United States, the United Kingdom and several other countries. Some Canadian government departments deposit translations with CISTI. Photocopies are available at the usual rate.

Union List of Scientific Serials in Canadian Libraries —
Telephone: (613) 993-3449

- Gives you the location of the periodical or serial issues you are looking for. Covers over 50,000 titles in 262 Canadian libraries. Available in book form, microfiche or online via CAN/OLE.

CISTI Publications —
Telephone: (613) 993-3736

- We produce scientific publication indexes, library directories and online service manuals.
- Contact us for free pamphlets on CISTI services.

Officers of CISTI

Appendix 2

Director	Elmer V. Smith
Assistant director	Inez Heseltine
Assistant to the director Secretary of ABSTI Secretary of CNC/FID[1]	George Ember
Executive assistant	Robert Shanks
Head of branch facilities	Marianne Hurley
Head of policy, planning and systems	Peter Skelton
Administrative officer	Michel Bergevin

(1) Canadian National Committee for Fédération internationale de documentation.

Advisory Board on Scientific and Technological Information

Appendix 3

The Advisory Board on Scientific and Technological Information (ABSTI) held two general meetings during the year, on 30 April-1 May, 1981 in Toronto and on 18-19 November, 1981, in Ottawa. Among the topics for the Board's deliberation were NRC's 5-year plan for the Scientific and Technical Information Program, the iNet network, document delivery, new developments in information technology and the status of national STI systems in other industrialized countries.

The first meeting included a joint session with the Sheridan Park Library and Information Science Committee which represents industrial, research and educational organizations of the local community. In the program of the second meeting, ABSTI and the National Library Advisory Board jointly participated in a demonstration of Telidon and in a visit to the Information Sciences Division of the International Development Research Centre (IDRC).

Chairperson:

(1) **Mrs. M. Beckman**
Chief Librarian
University of Guelph
Guelph, Ontario

Members:

Mr. J. C. Callaghan
President
Technical University of Nova Scotia
Halifax, Nova Scotia

(1) **Mme C. R. Cartier**
Directeur de la Bibliothèque
Université Laval
Ste-Foy (Québec)

Mr. G. A. Chapman
Research Consultant
Stelco Inc.
Hamilton, Ontario

Mr. A. FitzPatrick
Information Systems
Alberta Research Council
Edmonton, Alberta

(1) **Dr. B. A. Gingras** (ex-officio)
Vice President (External Relations)
National Research Council Canada
Ottawa, Ontario

(1) **Dr. N. Horrocks**
Director, School of Library Service
Dalhousie University
Halifax, Nova Scotia

(1) **Miss A. M. Kerr**
Professor and Medical Librarian
University of Manitoba
Winnipeg, Manitoba

M. F. Labrousse
Directeur de l'Information technologique
Centre de recherche industrielle du Québec
Ste-Foy (Québec)

Mr. H. Lawford
President, QL Systems Limited
Kingston, Ontario

Mr. R. E. Metcalfe
Information Services
Gulf Canada Ltd.
Sheridan Park, Ontario

(1) **Mr. E. V. Smith** (ex-officio)
Canada Institute for Scientific and Technical Information
National Research Council Canada
Ottawa, Ontario

Mr. B. Stuart Stubbs
Director, School of Librarianship
University of British Columbia
Vancouver, British Columbia

(1) **Dr. J. G. Sylvestre** (ex-officio)
National Librarian
National Library of Canada
Ottawa, Ontario

Secretary:

Mr. G. Ember
Assistant to the Director
Canada Institute for Scientific and Technical Information
National Research Council Canada
Ottawa, Ontario

(1) Member of the Executive Committee of ABSTI

Advisory Committee on the Health Sciences Resource Centre

Appendix 4

Established in 1978, the Advisory Committee on the Health Sciences Resource Centre (HSRC) continues to fulfill its mandate to provide advice and recommendations to the Director of CISTI on the programs and services of the HSRC. The committee membership consists of five representatives appointed by the Canadian Health Libraries Association of Canadian Medical Colleges (Resource Committee on Medical School Libraries) and the Association pour l'avancement des sciences et des techniques de la documentation (section de la santé).

In the past year, the committee held its eighth meeting on May 26 in Montreal and its ninth meeting on November 30 in Ottawa. At its meetings the committee reviews the activities of the HSRC vis-a-vis the needs of the health science community and provides advice on policies and long-range planning for HSRC. Among the issues discussed this year were MEDLINE availability on commercial vendors, the MEDLARS training program, the promotion of HSRC services and an updated directory of Canadian health science libraries.

Chairman:

Mr. C. W. Fraser (CHLA)
Director, British Columbia Medical
Library Service
Vancouver, British Columbia

Members:

M. B. Bédard (ASTED)
Chef, Services Externes
Bibliothèque de la santé
Université de Montréal
Montréal (Québec)

Ms. K. Eagleton (CHLA) (from Nov. 1981)
Director of Library Services
Brandon General Hospital
Brandon, Manitoba

Ms. A. Leith (CHLA)
Head, Woodward Biomedical Library
University of British Columbia
Vancouver, British Columbia

Ms. A. Nevill (ACMC)
Health Sciences Librarian
Dalhousie University
Halifax, Nova Scotia

Mr. E. V. Smith (ex-officio)
Director, Canada Institute for
Scientific and Technical Information
National Research Council Canada
Ottawa, Ontario

Mrs. D. Thomson (CHLA)
(up to Nov. 1981)
Librarian, Medical Division
Pfizer Canada Inc.
Montréal (Québec)

Secretary:

Ms. B. A. Stableford
Head, Health Sciences Resource Centre
Canada Institute for Scientific and
Technical Information
National Research Council Canada
Ottawa, Ontario

International Federation for Documentation (FID)

Appendix 5

The National Research Council has been the Canadian national member of the International Federation for Documentation/ Fédération internationale de documentation (FID) since 1959.

In January 1982 the Canadian National Committee for FID was reorganized and the following membership appointed:

Chairman:

Mr. E. V. Smith
Director
Canada Institute for Scientific and Technical Information
National Research Council Canada
Ottawa, Ontario

Members:

Dr. S. Bertram
Associate Professor
Faculty of Library Science
University of Alberta
Edmonton, Alberta

Dr. W. F. Birdsall
University Librarian
Dalhousie University
Halifax, Nova Scotia

Mr. M. Brandreth
Associate Director
Information Sciences Division
International Development Research Centre
Ottawa, Ontario

Dr. T. C. Craven
Assistant Professor
School of Library and Information Science
University of Western Ontario
London, Ontario

M. A. Gervais
Directeur général
Informatech
Montréal (Québec)

Mr. G. Kirouac
Senior Advisor
Science and Technology for Development
National Research Council Canada
Ottawa, Ontario

M. F. Labrousse
Directeur de l'Information technologique
Centre de recherche industrielle du Québec
Ste-Foy (Québec)

Dr. K. H. Packer
Professor and Dean
Faculty of Library Science
University of Toronto
Toronto, Ontario

Mr. P. L. Trepanier
Deputy Director
Patent and Trade Mark Documentation and Registration Branch
Consumer and Corporate Affairs Canada
Hull, Québec

Mr. C. Gauvreau (Observer ex-officio)
International Relations Secretariat
National Research Council Canada
Ottawa, Ontario

Secretary:

Mr. G. Ember
Assistant to the Director
Canada Institute for Scientific and Technical Information
National Research Council Canada
Ottawa, Ontario

Advisory Committee on Automated Storage and Retrieval Services

Appendix 6

The Advisory Committee on Automated Storage and Retrieval Services was established during this year to assist CISTI in the future development of its national automated systems. This committee will serve as a source of expert opinion and a forum for discussion on specific issues related to CAN/OLE and more broadly, will advise the Director on requirements and priorities in the information storage and retrieval field.

The six committee members are chosen to represent CISTI's clients in industry, government and universities across Canada.

Chairperson:

Ms. J. MacIntosh
Assistant Director
Information Services
Agriculture Canada
Ottawa, Ontario

Members:

Mrs. J. E. Sutherland
Library Services
Bedford Institute of Oceanography
Fisheries and Oceans Canada
Dartmouth, Nova Scotia

Mr. D. Pauli
Library Information Centre
Esso Resources Canada Limited
Calgary, Alberta

Mr. I. Rodin
WATMARS
E.M.S. Library
University of Waterloo
Waterloo, Ontario

Mrs. C. Dimsdale
Department 8E21
Bell Northern Research
Ottawa, Ontario

Mlle D. Dufour
Bibliothèque scientifique
Université Laval
Québec (Québec)

Ms. S. Bishop (ex officio)
National Library of Canada
Ottawa, Ontario

Secretary:

Ms. E. M. Lacroix
Head, Information Services
Canada Institute for Scientific and Technical Information
National Research Council Canada
Ottawa, Ontario

Observers:

Mr. L. Grigaitis
Canada Institute for Scientific and Technical Information

Ms. B. Bullock
Canada Institute for Scientific and Technical Information

Databases on CAN/OLE

Appendix 7

Code	Database	Producer	Coverage	Number of records as of April 1982	Number of records per update	Updates[1]
BA	BIOSIS Previews	BioSciences Information Service (U.S.A.)	1972/78	1,712,000	—	—
BA79	BIOSIS Previews	BioSciences Information Service (U.S.A.)	1979-	944,000	22,000	M
CAC	CA Condensates	American Chemical Society (U.S.A.)	Jul 1973/78	2,215,000	—	—
CAS	CA Search	American Chemical Society (U.S.A.)	1979/81	1,363,000	—	—
CAS 82	CA Search	American Chemical Society (U.S.A.)	1982-	28,000	36,000	M
COAL	Coal Research	IEA Coal Research Technical Information Service[2]	Jul 1979-	38,000	—	—
EI	Compendex	Engineering Index Inc., U.S.A.	1970-	1,053,000	8,100	M
GEOREF	Geological Reference File	American Geological Institute (U.S.A.)	1972-	474,000	4,200	M
INSP	INSPEC: Physics, Electrical and Electronics, and Computer and Control Abstracts	Institution of Electrical Engineers (U.K.)	1970-	1,709,000	14,500	M
NTIS	Government Reports Announcements and Index	National Technical Information Service (U.S.A.)	1971-	657,000	3,000	M
Canadian Databases						
AOSI	Alberta Oil Sands Index	Alberta Research Council	1970-	6,800	200	Q
CODOC	Cooperative Document Project	CODOC Document Group (Guelph)	Pre-Confederation-	723,000	6,000	B
ELIAS	Environment Libraries Automated System	Environment Canada	1976-	29,000	300	M
IEC	Directory of Federally Supported Research in Universities	National Research Council Canada	1971/72-	97,000	9,800	A
MICROLOG	Microlog Index	Micromedia Ltd.	1979-	9,000	—	—
OON	CISTI Catalogue	National Research Council Canada	1978-	145,000	1,200	M
OONL	CAN/MARC (Canadian Machine-Readable Cataloguing)	National Library of Canada	1973-	167,000	2,300	M
OOT	Canadian Transportation Documentation System	Transport Canada	1960-	87,000	11,800	Q
UNION	Union List of Scientific Serials in Canadian Libraries	National Research Council Canada		57,000	600	Q

(1) Updates: A = Annual M = Monthly
B = Bimonthly Q = Quarterly.

(2) Contains Canadian input from the Canada Centre for Mineral and Energy Technology.

Databases available through CAN/SDI

Appendix 8

Bibliographic database	Printed publication(s)	Producer	Number of issues per year	CAN/SDI centre
AGRICOLA	Bibliography of Agriculture National Agricultural Library Catalog	U.S. Department Agriculture (U.S.A.)	12	Agriculture Canada
ASFA	Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts	Information Retrieval Ltd. (England)	12	CISTI
BIOSIS Previews	Biological Abstracts Biological Abstracts/RRM	BioSciences Information Service (U.S.A.)	48	CISTI
CA Search — mainly organic chemistry	Chemical Abstracts	American Chemical Society (U.S.A.)	26	CISTI
CA Search — mainly inorganic chemistry	Chemical Abstracts	American Chemical Society (U.S.A.)	26	CISTI
CANCERLIT	———	National Cancer Institute (U.S.A.)	12	CISTI
Chemical Titles	Chemical Titles	American Chemical Society (U.S.A.)	26	CISTI
COMPENDEX	Engineering Index Monthly	Engineering Index Inc. (U.S.A.)	12	CISTI
ERIC	Resources in Education Current Index to Journals in Education	National Institute of Education (U.S.A.)	24	National Library of Canada
FSTA	Food Science and Technology Abstracts	International Food Information Service (Federal Republic of Germany)	12	Agriculture Canada
GEOREF	Bibliography and Index of Geology Bibliography and Index of Micropaleontology	American Geological Institute (U.S.A.)	12	Geological Survey of Canada
INIS	INIS Atomindex	International Atomic Energy Agency (Vienna)	12	Atomic Energy of Canada Limited — Research Company
INSPEC	Physics Abstracts Electrical & Electronics Abstracts Computer & Control Abstracts	Institute of Electrical Engineers (U.K.)	24	CISTI
MARC II	National Union Catalog L.C. Proof Slips	Library of Congress (U.S.A.)	52	National Library of Canada
MEDLINE	Index Medicus Index to Dental Literature International Nursing Index	National Library of Medicine (U.S.A.)	12	CISTI
METADEX	Metals Abstracts	American Society of Metals (U.S.A.)	12	CANMET

Bibliographic database	Printed publication(s)	Producer	Number of issues per year	CAN/SDI centre
NTIS	Government Reports Announcements and Index	National Technical Information Service (U.S.A.)	26	CISTI
SCI	Current Contents ISI Science Citation Index ISI Non-Journal Literature	Institute for Scientific Information (U.S.A.)	52	CISTI
SSCI	Current Contents ISI Social Sciences Citation Index	Institute for Scientic Information (U.S.A.)	52	National Library of Canada
TOXLINE	Toxicity Bibliography Pesticides Abstracts International Pharmaceutical Abstracts Abstracts on Health Effects of Environmental Pollutants Chemical Abstracts TOX/TIPS Government Reports Announcements and Index	National Library of Medicine (U.S.A.)	12	CISTI

Databases on MEDLARS (Medical Literature Analysis and Retrieval System)

Appendix 9

Database	Subject(s)	Producer	Coverage	Number of records as of March 1982	Updates[1]
AVLINE	Biomedical Audiovisual Programs	National Library of Medicine (U.S.A.)	1976-	10,600	W
BIOETHICSLINE	Bioethics	Kennedy Institute of Ethics, Georgetown University	1973-	12,900	Q
CANCERLIT	Cancer	National Cancer Institute (U.S.A.)	1963-	290,800	M
CANCERPROJ	Cancer Research Projects	National Cancer Institute (U.S.A.)	1978/81	21,000	Q
CATLINE	U.S. National Library of Medicine Monograph Catalogue	National Library of Medicine (U.S.A.)	1965-	395,600	W
CHEMLINE	Chemical Dictionary	National Library of Medicine/Chemical Abstracts Service (U.S.A.)	—	526,000	B
CLINPROT	Clinical Cancer Protocols		—	3,000	Q
HEALTH	Health Administration and Planning	National Library of Medicine/American Hospital Association	1975-	198,400	M
HISTLINE	History of Medicine	National Library of Medicine/History of Medicine Div.	1970-	50,000	Q
MEDLINE	Clinical Medicine, Biomedical Research, Nursing, Dentistry	National Library of Medicine (U.S.A.)	1966-	3,720,000	M
MESH VOC	Medical Subject Headings	National Library of Medicine (U.S.A.)	—	43,300	A
NAME AUTHORITY	U.S. National Library of Medicine Name Authority File	National Library of Medicine (U.S.A.)	—	127,000	M
POPLINE	Population	Population Information Program, Johns Hopkins University and Center for Population and Family Health, Columbia University (U.S.A.)	1970-	99,200	M
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)	Toxicity Data	National Institute for Occupational Safety & Health (U.S.A.)	1979-	50,400	Q

(1) Updates A — Annual Q — Quarterly
B — Bimonthly W — Weekly
M — Monthly

Database	Subject(s)	Producer	Coverage	Number of records as of March 1982	Updates[1]
SDILINE	Current Update to MEDLINE	National Library of Medicine (U.S.A.)	Current Month	20,000 (Approx.)	M
SERLINE	U.S. National Library of Medicine Serial Catalogue	National Library of Medicine (U.S.A.)	—	39,000	M
TDB (Toxicology Data Bank)	Toxicity Facts and Data	National Library of Medicine (U.S.A.)	—	3,500	Q
TOXLINE	Toxicology	National Library of Medicine (U.S.A.)	1965-	2,551,400	M

Appendix 10

The Director and senior staff members presented papers at conferences abroad and attended meetings of international organizations and associations. These included: UNESCO in Paris, American Federation of Information Processing Societies National Computer Conference in Chicago, Special Libraries Association Annual Conference in Atlanta, American Library Association Centennial Meeting in San Francisco, American Library Association Annual Meeting in Montreal, Congress of the International Union of Crystallography in Ottawa, AGARD Technical Information Panel Meeting in Munich, the 3rd Online Information Meeting in New York, the ASIDIC Fall Conference in Alexandria, Virginia, and the International Standards Organization TC46/SC6 meeting in Graz, Austria.

At the following Canadian conferences CISTI was represented by attending staff members, papers and exhibits: Engineering Institute of Canada, Videotex Conference and Exhibition, Canadian Health Libraries Association, Canadian Association for Information Science, Canadian Library Association, Canadian Federation of Biological Societies, WESCAN ASIS, ASTED, and Association des traducteurs et interprètes de l'Ontario.

There were many visitors to CISTI, both Canadian and foreign. Countries represented were

Australia
Bangladesh
Cameroon
Federal Republic of Germany
France
Hungary
India
Japan
Kenya
Pakistan
People's Republic of China
Saudi Arabia
Sri Lanka
Trinidad-Tobago
Uganda
United Kingdom
United States

CISTI publications

Appendix 11

The Canada Institute for Scientific and Technical Information (CISTI) produces the following publications to facilitate the use of Canada's resources in the fields of science and technology.

Union List of Scientific Serials in Canadian Libraries
A list of titles, holdings and locations of over 50,000 scientific, technical and medical journals held by 262 Canadian libraries.

Hardbound version
1981, 9th edition, NRC No. 19473, $95.00

Softbound version
1981, 9th edition. NRC No. 19474, $55.00

CAN/OLE Manuals (Two volume set)
CAN/OLE Users Manaual
CAN/OLE Database Manual
A comprehensive guide to the system commands and the databases offered on CAN/OLE, CISTI's online information retrieval system.
1973, 3rd edition. NRC No. 17594, $40.00 (for the two volume set).

CAN/SDI Profile Design Manual
A step-by-step guide to writing CAN/SDI profiles containing editorial details on all indexing services offered by CAN/SDI.
1975, NRC No. 14675, 2nd printing, $20.00

CAN/SND User's Manual
CAN/SND manual, a guide to scientific numeric databases, includes a loose-leaf binder, instruction guide insert and updates for one database. Descriptions of additional databases may be purchased for $15.00 each, as they become available.
1981, NRC No. 19731, $20.00

Directory of Federally Supported Research in Universities
An annual listing of university-based research projects funded by federal agencies with a computer-produced subject index.
1980-1981, 9th edition. NRC No. 19639, $50.00

Publications of the National Research Council of Canada
A cumulative listing of scientific and technical papers describing experimental works carried out in the Council's laboratories since 1916. Work is underway to produce an edition covering the years 1977/81.
1970-76: NRC No. 15502, $12.00.
Some editions covering earlier years are still available.

Science and Technology Collections in Canadian Government Libraries — A Guide
1977, NRC No. 16220, $3.00.

Scientific Policy, Research and Development in Canada
A bibliography prepared by J. D. Babbitt listing authoritative publications on science policy and the role of scientific research and development in Canada.
1979-1981, NRC No. 19945, $5.00.

Scientific and Technical Societies of Canada
A directory of national, provincial and regional societies devoted to scientific or technical disciplines and primarily concerned with the study, development and dissemination of knowledge.
1980, NRC No. 18690, $5.00

Canadian Locations of Journals Indexed for MEDLINE
A listing of journals in the health sciences as indexed for MEDLINE and their location in Canadian libraries.
Currently being revised.

Health Sciences Information in Canada: Libraries
A directory for identification and location of significant Canadian health science collections and library services.
1982, NRC No. 20226, $15.00.

Refer to the publication number when ordering copies. ALL PURCHASE ORDERS MUST BE PREPAID. Purchase orders and cheques should be made payable to the Receiver General of Canada, Credit National Research Council of Canada.

An alternate method of payment is to use an NRC deposit account covering publications. Application forms can be obtained from the address below.

Address orders to:
Publications Section, CISTI
NRCC, Ottawa, Canada K1A 0S2
Tel.: (613) 993-3736

Statistical summary

Appendix 12

Table 1 — Staff size and budget

	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82
Person years	190	188	193	204
Expenditures ($000's)				
Salaries	3,542	3,361	4,128	4,804
Acquisitions	3,454	3,914	4,607	5,639
Other	2,751	3,332	3,456	4,430
TOTAL	9,747	10,597	12,191	14,873
Salaries as % of total	36	32	34	32
Acquisitions as % of total	35	37	38	38
Revenue				
From NRC	N/A	156	183	212
Non-NRC	858	947	1,069	1,211
TOTAL	858	1,103	1,252	1,423

Table 2 — Acquisitions

	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82
Current serial titles received	18,876	19,867	21,236	22,745
Series issues	203,113	236,731	245,549	205,468
Monographs (includes conferences)	16,767	20,591	27,340	27,954
Technical reports (hard copy)	5,031	5,942	3,811	5,653
Technical reports (microfiche)	75,000	85,000 est.	147,000 est.	101,300
New serials	2,122	1,424	1,369	1,509

Table 3 — Cataloguing

	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82
New cataloguing				
Monographs & pamphlets	5,320	4,907	5,490	7,885
Serials	3,381	3,219	2,450	2,038
Conferences	4,606	6,699	5,418	7,437
Technical reports and analytics	15,508	23,761	16,318	19,304
Total new cataloguing	28,815	38,586	29,676	36,664
Recataloguing	2,795	455	1,808	3,874
Conversions of serials to DOBIS	—	—	31,563	—
Union list conversion	—	—	—	27,647
Total cataloguing	31,610	39,041	63,047	68,185

Table 4 — Lending and photocopying services

	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82
Requests received				
by mail, telex, telephone	132,036	153,140	183,985	197,930
over the counter	22,089	25,235	28,854	31,740
branches	34,500 est.	35,749	42,778	36,139
TOTAL	188,625	214,124	255,617	265,809
Loans and photocopies supplied				
by mail or bulk delivery	95,819	109,762	138,893	145,307
over the counter	22,089	25,235	28,854	31,740
branches	34,500 est.	35,749	42,778	36,139
TOTAL	152,408	170,746	210,525	213,186
Other locations supplied[1]	25,679	28,825	27,251	30,718
Success rate from CISTI collection[1]	73%	72%	76%	73%
Total success rate[1]	92%	91%	90%	92%

(1) Calculated using requests received by mail, telex or telephone only.

Table 5 — Information services: subject searches

	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82
Queries received				
Natural sciences & engineering				
Literature searches	882	824	894	830
Other	1,479	2,302	2,095	2,101
Medical sciences				
Literature searches	201	147	127	146
Other	776	719	728	636

Table 6 — CAN/OLE

	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82
Databases[1]	13	17	18	19
Records (millions)[1]	7	9	11	11
Centres (subscribers)[1]	198	275	353	436
Database searches	31,302	56,802	108,799	137,340
Online document orders	4,149	7,922	23,330	35,397
Connect hours	3,873	4,587	6,324	7,476

Table 7 — CAN/SDI

	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82
Subscribers[1]	2,124	2,130	2,179	2,323
Interest profiles[1]	3,232	3,214	3,210	3,451
New profiles	321	273	345	657
Cancelled profiles	316	284	285	510
Profile revisions	2,198	1,920	2,818	2,804
Searches	97,783	94,101	93,248	95,780
Databases	18	19	19	20
Citations printed (millions)	5	6	5	5

Table 8 — Canadian use of MEDLARS

	1979/80	1980/81	1981/82
MEDLARS centres[1]	86	110	152
MEDLARS databases[1]	16	17	18
MEDLARS records (millions)	6	6	7
Connect hours	3,689	4,924	6,252
Pages printed (thousands)	N/A	233	266

Table 9 — Training activities

	Seminars			People trained	Outside locations
	In Ottawa	Outside Ottawa	Total		
CAN/OLE	16	17	33	279	10
CAN/SDI	3	3	6	47	3
HSRC	9	20	29	231	12
Total	28	40	68	557	

(1) As of the end of the fiscal year

ICIST

Institut canadien de l'information scientifique et technique

Rapport annuel

1981–1982

Canada

ICIST

Institut canadien de l'information scientifique et technique

Une ressource nationale d'information scientifique, technique et médicale pour l'industrie, les universités et le secteur public

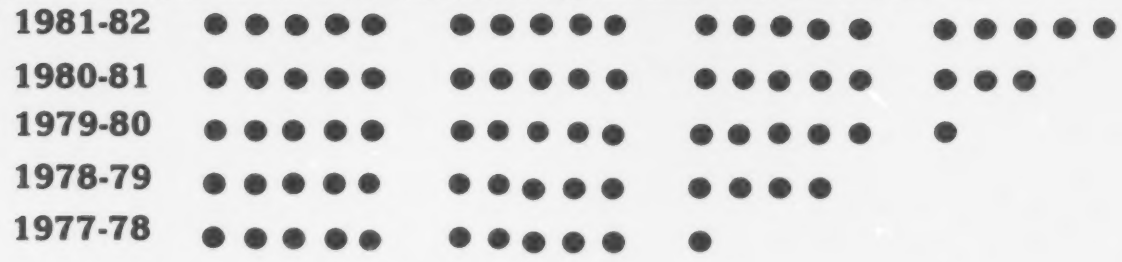
Rapport annuel 1981 — 1982

L'information scientifique et technique est notre spécialité

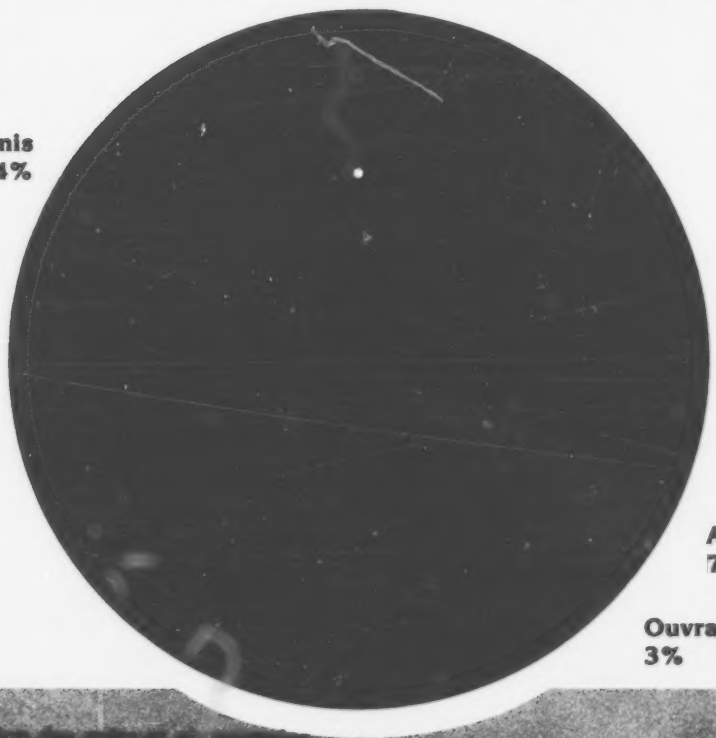
L'ICIST veille à ce que les scientifiques, les ingénieurs et les professionnels de la santé obtiennent l'information scientifique et technique dont ils ont besoin. Notre Service de fourniture de documents s'est occupé de près de 200 000 demandes de documents au cours de 1981-1982, sans compter les demandes adressées en personne.

Prêts et photocopies[1]

Demandes (chaque cercle en représente 10 000)



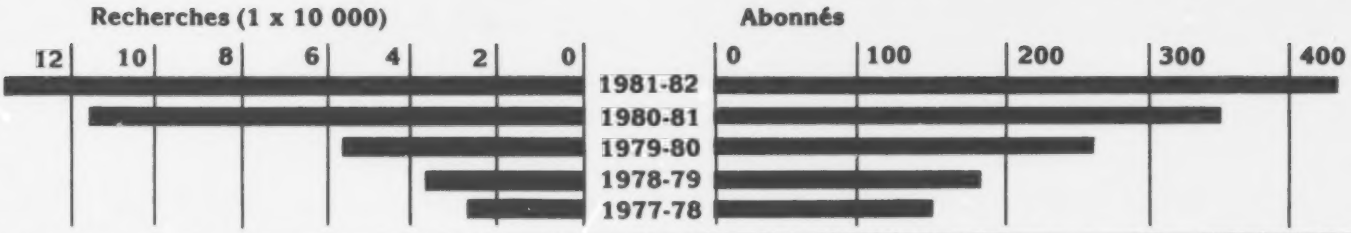
● Secteur industriel ● Secteur universitaire ● Secteur public

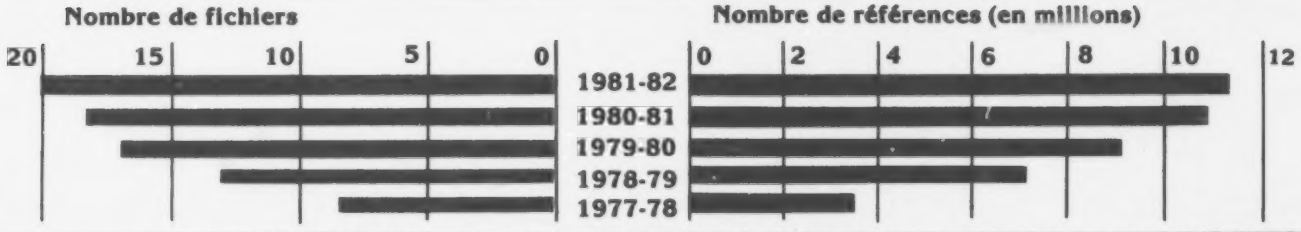


(1) Service des prêts et photocopies

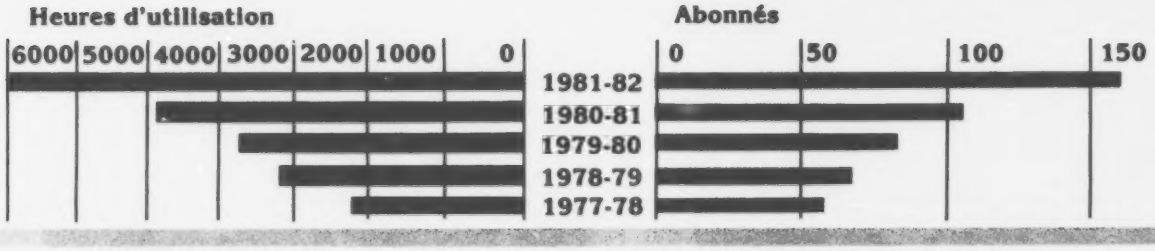
Recherches effectuées en direct

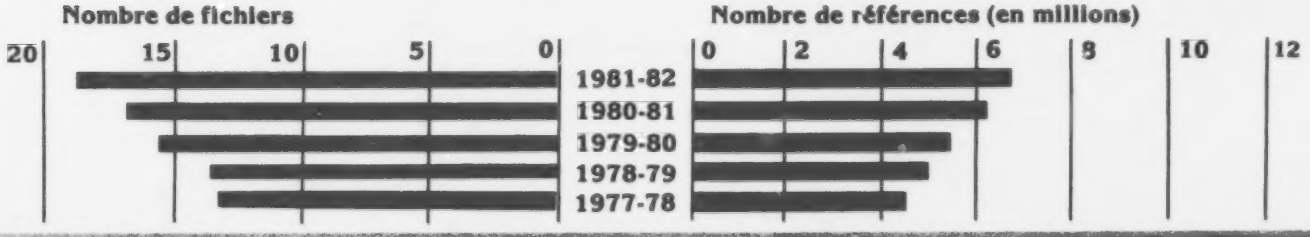
CAN/OLE





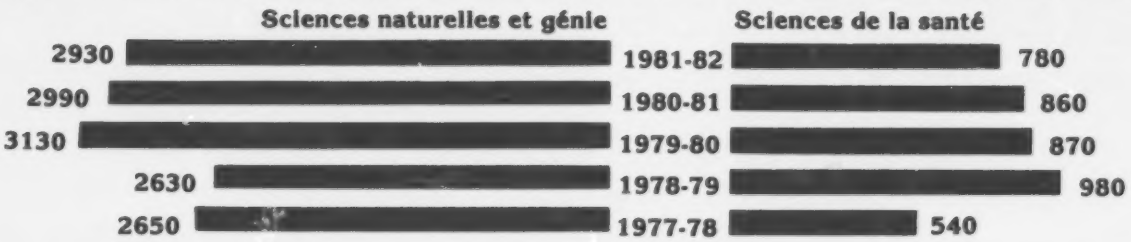
MEDLARS

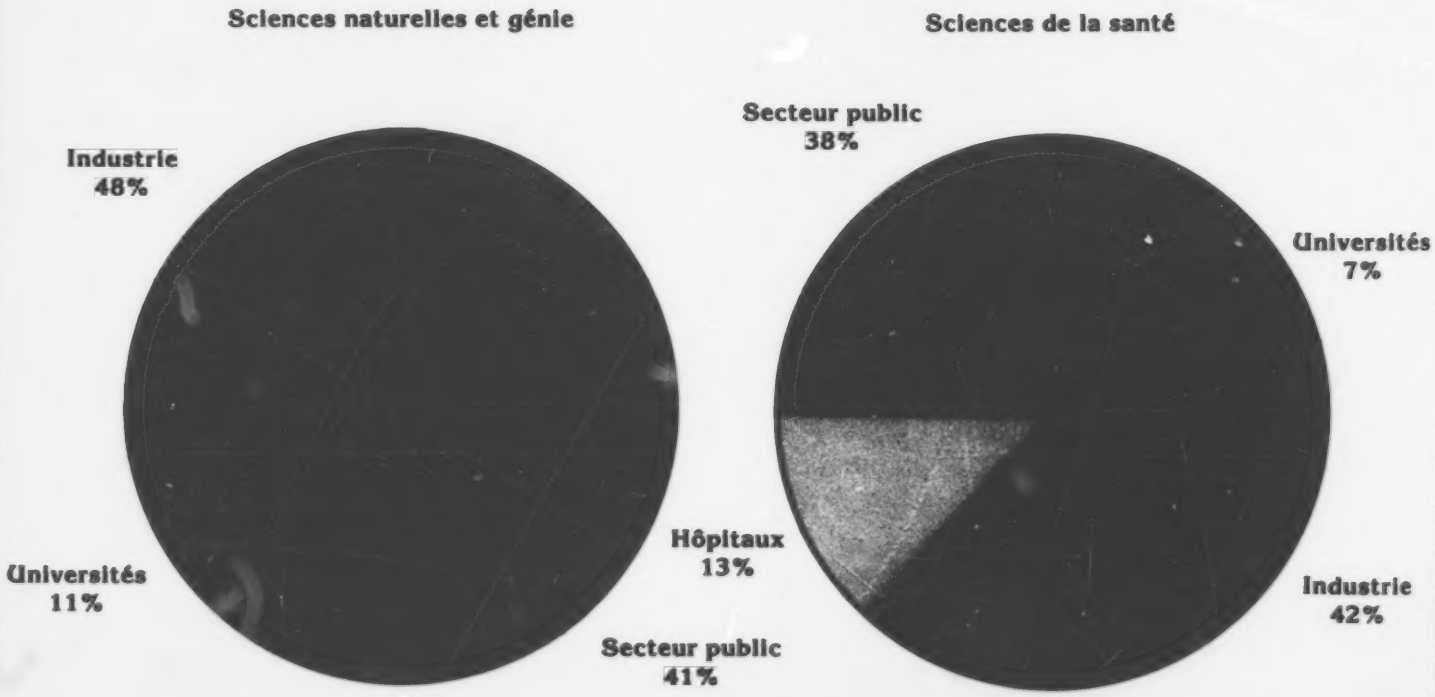




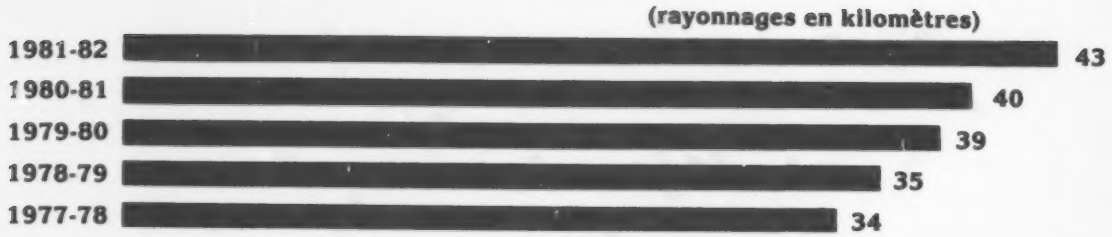
L'information scientifique et technique est notre spécialité

Demandes bibliographiques acheminées

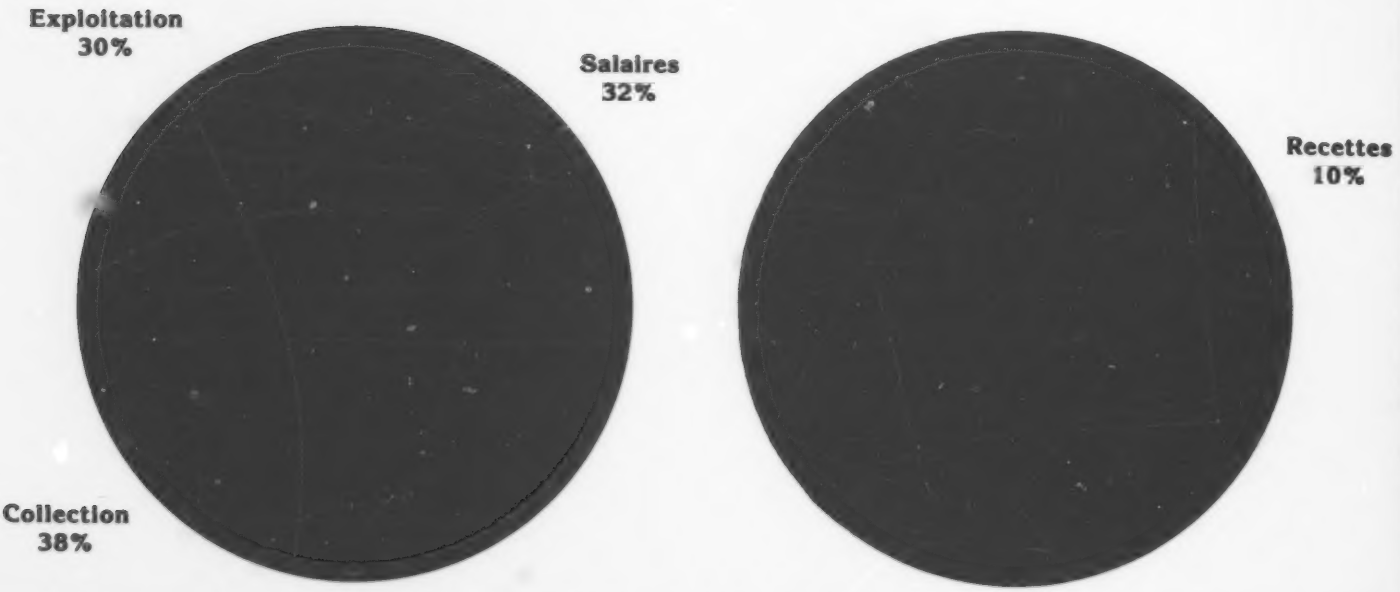




Étendue globale de la collection



Budget de l'ICIST



Points saillants 1981-1982

	Page
Sommaire	2
Préface	7
Recherche de documents...et fourniture de documents	8
CAN/DOC®	9
Services d'envois	9
Nous trouvons ce qu'il vous faut	10
Branchez votre terminal sur notre ordinateur (CAN/OLE)®	10
Service personnalisé d'information courante (CAN/SDI)®	10
Service de recherche thématique (recherche bibliographique)	11
Sources spécialisées d'information	12
Service d'information médicale (Centre bibliographique des sciences de la santé)	12
Bases de données numériques scientifiques (CAN/SND)	13
Catalogue collectif des publications scientifiques dans les bibliothèques canadiennes	13
Recherche universitaire subventionnée par le gouvernement fédéral	13
Répertoire des sources de connaissances	13
Dépôt de la documentation inédite	13
Répertoire canadien des traductions scientifiques	13
Élaboration de la collection	14
L'essai iNet® : un nouvel accès aux données bibliographiques	15
Laboratoires du CNRC	16
Annexes	
1. Services de l'ICIST	17
2. Cadres supérieurs de l'ICIST	18
3. Commission consultative sur l'information scientifique et technologique	19
4. Comité consultatif du Centre bibliographique des sciences de la santé	20
5. Fédération internationale de documentation (FID)	21
6. Comité consultatif sur les services automatisés de stockage et de recouvrement	22
7. Fichiers du service CAN/OLE	23
8. Banques bibliographiques CAN/SDI	24
9. Fichiers du service MEDLARS	26
10. Rencontres et exposés	28
11. Publications de l'ICIST	29
12. Données statistiques	30

® CAN/OLE, CAN/SDI, CAN/DOC et iNet sont des marques déposées.

Préface

La demande pour les services offerts par l'Institut canadien de l'information scientifique et technique (ICIST) a encore pris de l'essor au cours de l'année 1981-1982. L'utilisation accrue des systèmes documentaires de l'Institut est un reflet fidèle des besoins croissants des collectivités scientifique, technologique et biomédicale au Canada. Principal groupe client de l'ICIST en 1981-1982, le secteur industriel totalise la moitié des demandes de recherche bibliographique, 44 % du total des livraisons de documents et 29 % du temps de connexion à CAN/OLE.

En novembre 1981, l'ICIST a lancé le système CAN/SND (bases de données numériques scientifiques), un service inédit qui fournit aux chercheurs canadiens des collections ordinolingues de données numériques scientifiques évaluées par des experts. À l'origine, CAN/SND offrait l'analyse et la manipulation en direct de données cristallographiques et spectroscopiques.

Au cours de l'année, l'ICIST a poursuivi l'examen de perfectionnements technologiques qui permettraient d'améliorer les services aux clients. La Commission consultative sur les services automatisés de stockage et de recouvrement a été mise sur pied afin de canaliser l'apport des milieux universitaire, gouvernemental et industriel. La Commission aidera l'Institut à planifier l'orientation de ses services. Les progrès dans l'automatisation du système de catalogage DOBIS ont permis de fermer le catalogue sur fiches de l'ICIST en janvier 1981. Il est maintenant possible d'accéder à la collection depuis CAN/OLE, DOBIS et les catalogues de microformes de sortie d'ordinateur. L'ICIST a collaboré avec les Recherches Bell-Northern à un programme pilote de mise à l'essai des formats de communication pour la transmission et la réception des commandes de documents sur Envoy 100, un service de courrier électronique.

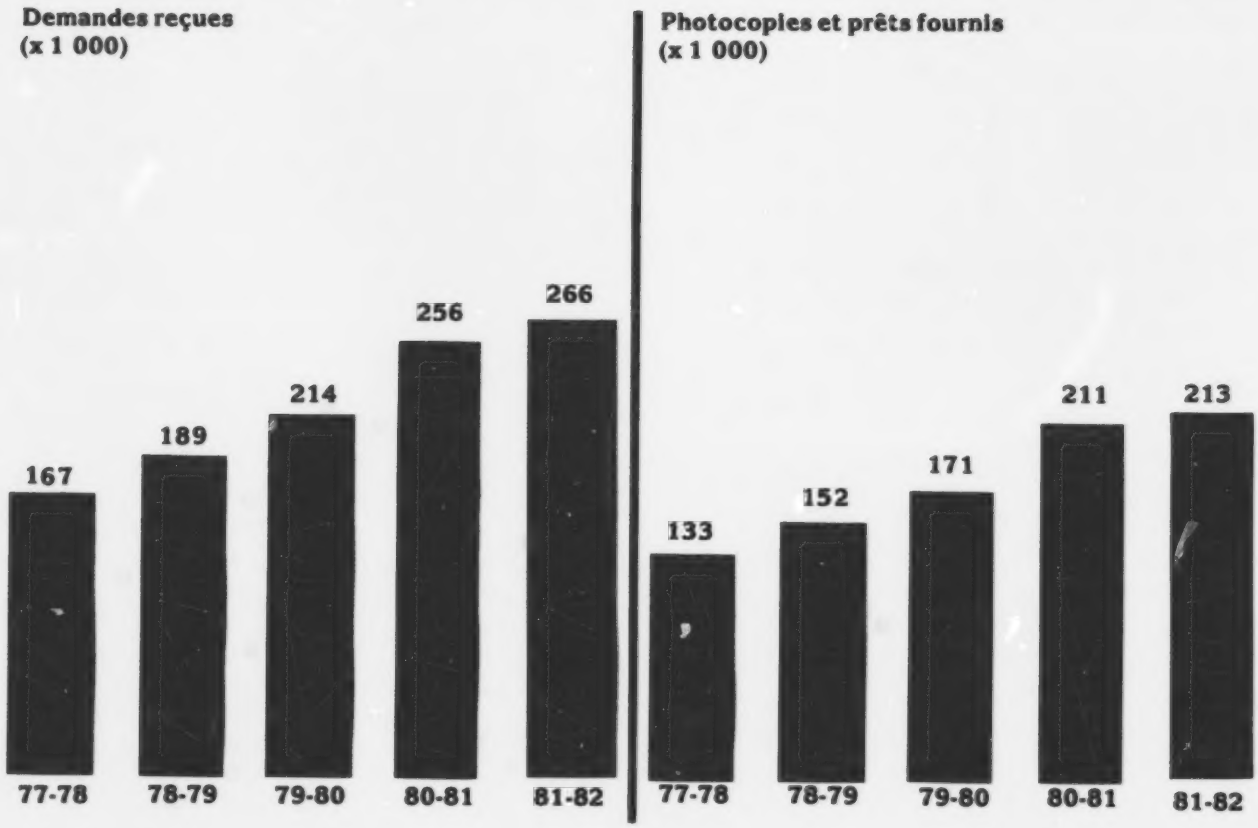
La fin d'une année marque le temps de récapituler et montrer les réalisations du personnel de l'ICIST en ce qui touche les besoins en information scientifique et technique de nos clients. En tant qu'acteur principal dans le programme d'information scientifique et technique du Conseil national de recherches du Canada, c'est aussi le temps de réaffirmer notre engagement à promouvoir l'utilisation de l'information scientifique et technique dans les domaines de la science, de la technologie et de la biomédecine au Canada.

E.V. Smith
Directeur

Recherche de documents . . . et fourniture de documents

Le Service de prêts et de reprographie de l'ICIST a reçu 197 930 demandes en 1981-1982, c'est-à-dire 8% de plus que l'année précédente malgré une grève postale de deux mois au cours de l'été de 1981. De plus, 31 740 demandes ont été présentées en personne et 36 140 demandes ont été reçues dans les annexes qui desservent surtout le personnel du CNRC, pour un total de 265 810 demandes.

En tout, 213 190 prêts et photocopies ont été effectués à même la collection de l'ICIST. Les articles qui n'étaient pas conservés par l'ICIST ont été retracés dans le *Catalogue collectif des publications scientifiques dans les bibliothèques canadiennes* (voir p. 13), dans le fichier DOBIS[1], le fichier UTLAS[2], ou dans le Catalogue collectif de la Bibliothèque nationale du Canada.

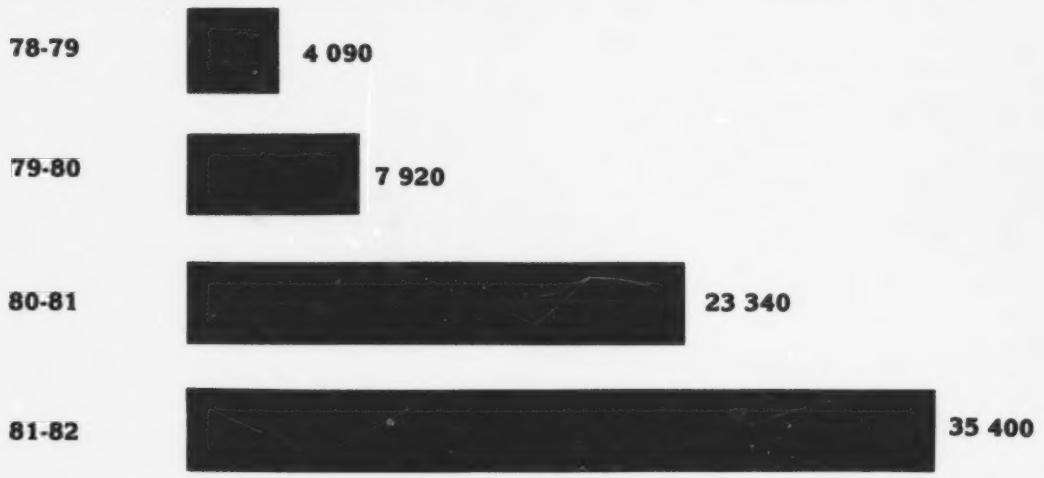


Demandes de prêts et photocopies 1981-82

CAN/DOC

CAN/DOC, le service de commande de documents en direct de CAN/OLE, a grandi en popularité et remplace maintenant le télex comme moyen privilégié pour adresser les demandes à l'ICIST.

Demandes par l'entremise de CAN/DOC



Services d'envois

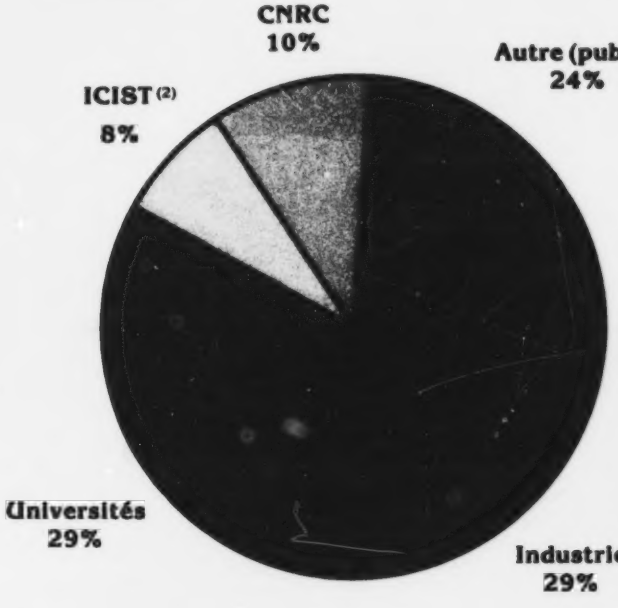
On estime que 60% des prêts et photocopies sont acheminés vers Calgary, Edmonton, Halifax/Dartmouth, Regina, Saskatoon, Winnipeg, Vancouver et Sheridan Park, Mississauga par l'entremise du service d'envois groupés, par les services de prêts entre bibliothèques universitaires, le IUTS[1], les PEBQUQUILL[2] et par le service du gouvernement fédéral, le SLB[3].

Branchez votre terminal sur notre ordinateur (CAN/OLE)[1]

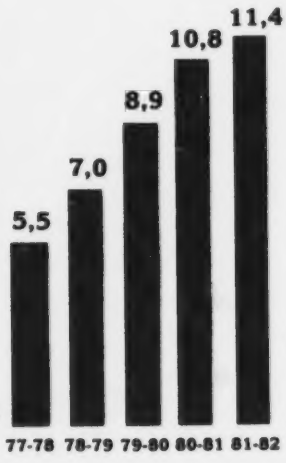
CAN/OLE, notre outil de recherche documentaire en direct, facilite l'accès à des millions de recherches bibliographiques dans les domaines de la science et de la technologie. De plus en plus de centres de recherche voient le jour et, cette année, 83 nouveaux centres sont venus s'ajouter aux autres.

Le fichier de références géologiques (GeoRef), réalisé par l'American Geological Institute, a été lancé en direct. La Commission géologique du Canada contribue au fichier. Vous trouverez une liste des fichiers offerts à l'annexe 7.

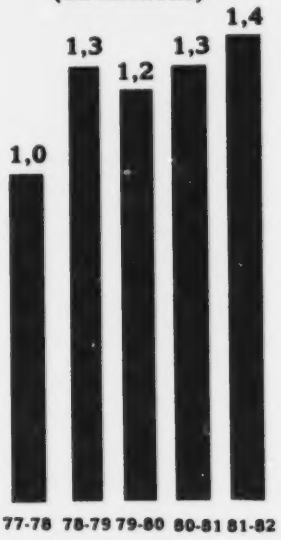
Utilisation



Nombre de références (en millions)



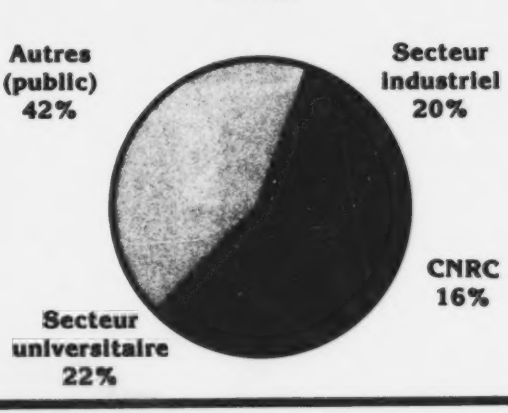
Références affichées ou imprimées (en millions)



Service personnalisé d'information courante (CAN/SDI)[3]

Notre service national de dépouillement de l'information courante CAN/SDI compare les profils d'intérêts des clients avec la documentation la plus récente dans les domaines scientifiques, techniques ou des sciences sociales. On recense les revues, les comptes rendus de conférences, les rapports techniques et les thèses afin de leur fournir régulièrement des listes de références bibliographiques dignes d'intérêt. L'Énergie atomique du Canada Limitée (ÉACL) est devenue le sixième centre CAN/SDI et s'est portée responsable d'INIS, le système international de documentation nucléaire. Vous trouverez une liste des fichiers offerts à l'annexe 8.

Profils



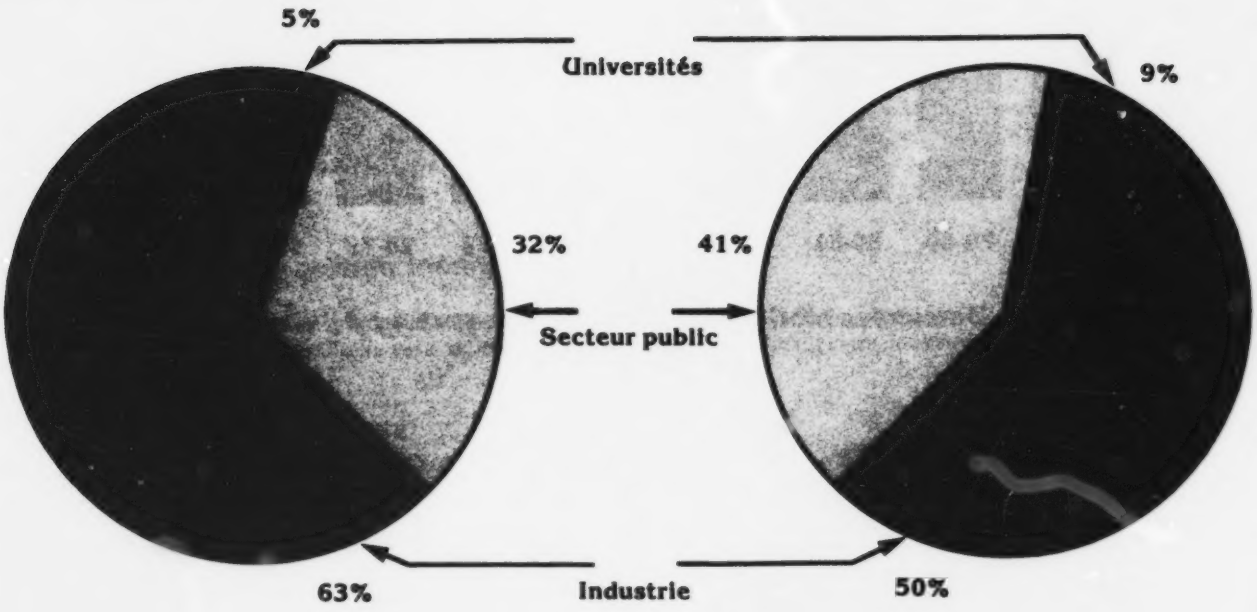
1) "Canadian Online Enquiry" ou interrogation en direct au Canada.
2) y compris l'utilisation pour les clients
3) "Canadian Selective Dissemination of Information" ou diffusion sélective de l'information au Canada.

Service de recherche thématique (recherche bibliographique)

Au cours de l'année, 830 recherches thématiques approfondies et 2 100 recherches plus brèves ont été préparées pour tout un éventail de clients industriels, universitaires et du secteur public par notre personnel de recherche bibliographique.

Recherches thématiques approfondies

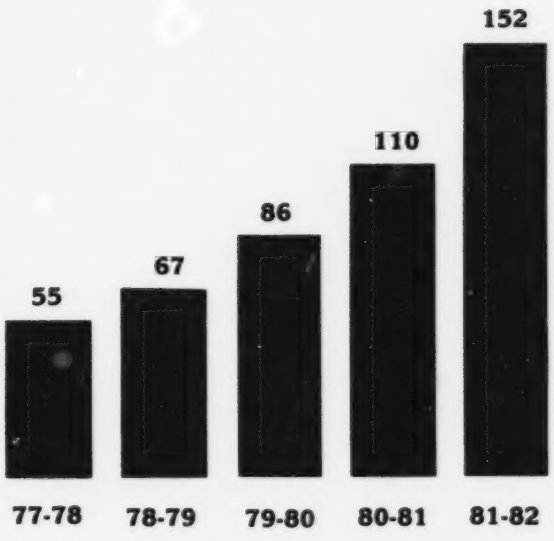
Recherches générales



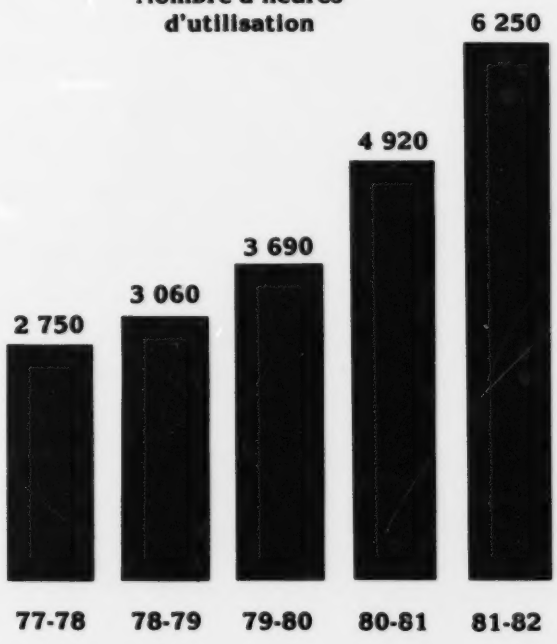
Service d'information médicale (Centre bibliographique des sciences de la santé)

Le Centre bibliographique des sciences de la santé de l'ICIST est le coordonnateur canadien de l'accès aux informations biomédicales dans les fichiers MEDLARS de la National *Library of Medicine* des *États-Unis*. Le CBSS *organise* également des séances de formation dans ce domaine à l'échelle du pays, entreprend des programmes coopératifs d'élaboration des collections dans les bibliothèques des sciences de la santé canadiennes afin d'assurer que la documentation des sciences de la santé soit conservée au Canada et répond à des demandes bibliographiques dans le secteur de la santé.

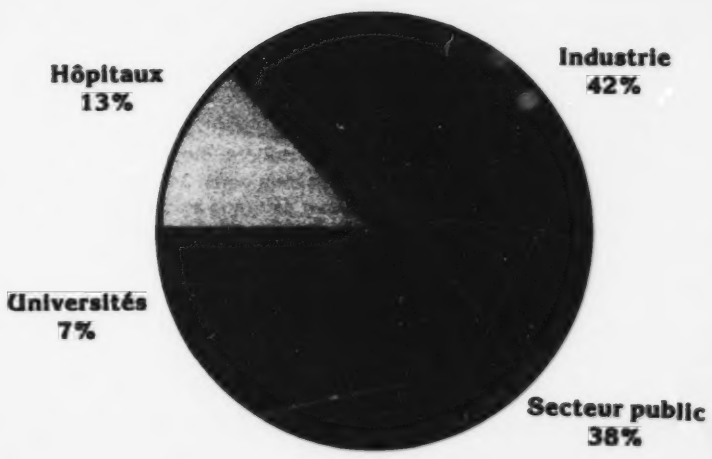
Nombre de centres MEDLARS canadiens

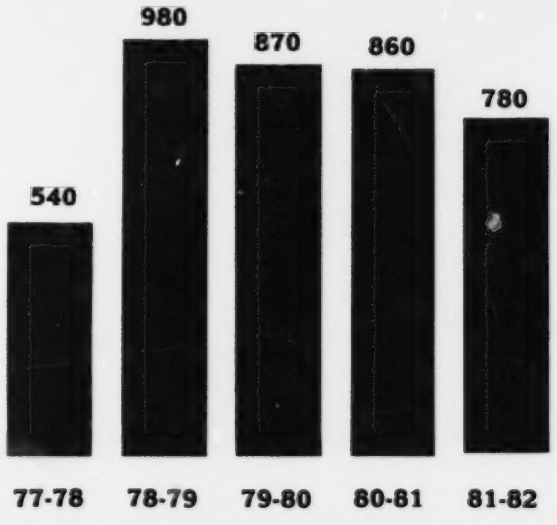


Nombre d'heures d'utilisation



Demandes bibliographiques dans le secteur de la santé





Bases de données numériques scientifiques

Conçu pour aider le scientifique ou l'ingénieur qui a besoin de données fiables, le service de bases de données numériques scientifiques exploite la puissance de l'ordinateur non seulement afin d'extraire rapidement les données numériques voulues d'imposants fichiers, mais aussi de manipuler et de traiter ces mêmes données de diverses façons. Les bases de données maintenant offertes sont le SPIR, un programme de recherche pour les spectres infrarouges et CRISTALOR, la base de données cristallographiques de Cambridge. Les deux se prêtent à la consultation en direct, et des bandes magnétiques de CRISTALOR peuvent être louées. Les experts du CNRC peuvent parcourir les bases de données pour ceux qui ne disposent pas d'un ordinateur.

Catalogue collectif des publications scientifiques dans les bibliothèques canadiennes

La neuvième édition, publiée en décembre 1981, indique l'état de plus de 50 000 périodiques dans 262 bibliothèques canadiennes. Les mêmes renseignements sont repris dans un fichier CAN/OLE.

Recherche universitaire subventionnée par le gouvernement fédéral

Le Centre d'échange de l'information de l'ICIST recueille des informations (noms de chercheurs, départements d'universités, titres de programmes de recherche et financement) en vue de sa publication annuelle intitulée *Répertoire de la recherche dans les universités subventionnée par le gouvernement fédéral*. Ces renseignements viennent s'ajouter aux quelque 97 000 notices accumulées depuis 1971 et se prêtent à la consultation en direct par l'entremise du service CAN/OLE.

Répertoire des sources de connaissances

Ce répertoire des compétences scientifiques des chercheurs canadiens regroupe les profils de spécialisations des organismes participants tant fédéraux que provinciaux et aussi de certaines universités et de certains organismes de recherche. Le répertoire permet au personnel de l'ICIST de diriger ses clients vers des spécialistes.

Dépôt de la documentation inédite

Les tableaux, les calculs et les diagrammes trop encombrants dans un article de revue scientifique peuvent être mis en dépôt par la rédaction. Une note infrapaginale indique alors qu'on peut obtenir cette documentation du Dépôt de l'ICIST.

Répertoire canadien des traductions scientifiques

Un fichier qui renvoie aux traductions scientifiques et techniques existantes indique où se trouvent celles qui ne sont pas conservées à l'ICIST. Les traductions sont régulièrement signalées à l'ICIST par des agences dans le monde entier.

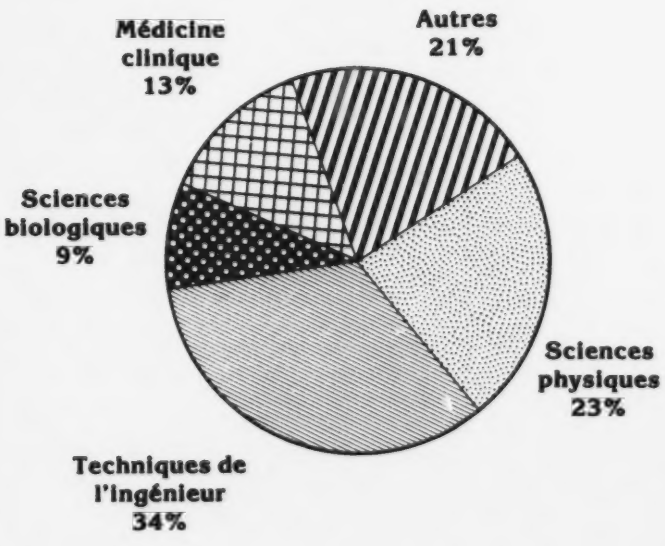
Élaboration de la collection

En tant que source d'information scientifique et technique de première importance au Canada, l'ICIST étend continuellement sa collection de manière à traduire l'augmentation constante de l'offre et la demande d'information. Au cours de 1981-1982, la collection de l'ICIST a atteint quelque 2 300 000 rapports, livres, périodiques et compte rendus de conférences, dont 1 600 000 sont sur microfiches. Grâce à notre politique d'achat extrêmement dynamique, les besoins de la collectivité scientifique et technique canadienne sont anticipés et tous les principaux périodiques et comptes rendus de conférences en sciences et techniques et en médecine, quels que soient la langue et le pays d'origine, trouvent place sur nos rayons. L'achat des livres est plus sélectif à cause du chevauchement important de la matière, mais nous visons à atteindre un choix représentatif dans tous les principaux domaines. Les demandes de prêts et de photocopies sont continuellement surveillées de façon à nous tenir à l'avant-garde des tendances de la demande en information au Canada et permettre d'orienter les achats dans le même sens.

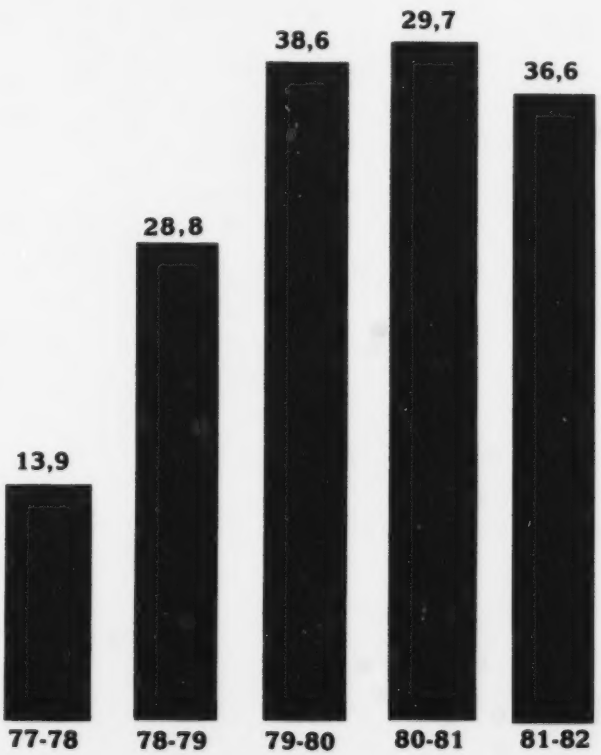
Alors que presque toutes les nouvelles publications sont achetées, les journaux ou les rapports qui ne peuvent pas être achetés ou qui sont difficiles à trouver au Canada sont obtenus grâce à des accords avec des institutions dans 71 pays qui échangent leurs publications pour celles du Conseil national de recherches et de la Société royale du Canada.

Une nouvelle étape a été franchie dans l'automatisation du système de catalogage de l'ICIST lorsque le catalogue sur fiches a été fermé. Plus de 170 000 ouvrages, catalogués depuis janvier 1978, sont maintenant accessibles en direct sur le fichier DOBIS[1], dont 132 000 se trouvent déjà sur CAN/OLE. De plus, 38 000 références sont identifiées dans le catalogue des revues de l'ICIST. La conversion de plus de 50 000 notices dans le *Catalogue collectif des publications scientifiques dans les bibliothèques canadiennes* a débuté en octobre 1981 et facilitera la production des prochaines éditions de cette dernière publication et du répertoire des *Dépôts canadiens des revues indexées pour MEDLINE*.

Titres de périodiques conservés (par domaine)



Catalogage de nouveaux documents (en milliers)



(1) DOBIS (Dortmunder Bibliotheks-System) est un système de gestion des bibliothèques mis au point initialement par l'Université de Dortmund et modifié ensuite conjointement par l'ICIST et la Bibliothèque nationale en fonction des besoins des bibliothèques fédérales.

L'essai iNet: un nouvel accès aux données bibliographiques

Au cours de l'année, l'ICIST a consacré beaucoup d'énergie à planifier sa participation à l'essai iNet qui durera un an à compter de juillet 1982.

iNet est un concept de réseau intelligent mis au point par le Groupe des communications informatiques du Réseau téléphonique transcanadien. Ce nouveau concept suit le principe de l'offre et de la demande et vise donc à offrir une accessibilité plus universelle aux services automatisés d'information.

iNet prévoit offrir un point unique d'accès à une multitude de bases de données et de services comme le courrier électronique, l'accès automatique aux ordinateurs principaux raccordés, les profils d'utilisateurs (personnes ou organismes) et la facturation intégrée le cas échéant.

L'essai sera dirigé par des groupes de communauté d'intérêt dans le secteur des bibliothèques, des finances, du pétrole, des voyages, de l'immobilier, de la radiodiffusion et du droit. Un éventail de serveurs d'information des secteurs publique et privé assurera le contenu des services du réseau.

Voici les membres du Groupe de services bibliographiques: la Bibliothèque nationale (coordonnateur et participant), l'ICIST, l'université Carleton, l'université de Guelph, l'université du Québec et l'université de Waterloo.

L'ICIST jouera un double rôle de serveur d'information (CAN/OLE, CAN/SND) et, de concert avec les membres du Groupe de services bibliographiques, mettra à l'essai l'utilisation des répertoires publics, l'adaptation du courrier électronique aux demandes de prêts et de photocopies, la technologie TELIDON pour la création et la diffusion de l'information scientifique et technique produite par la Division des recherches en bâtiment du CNRC et l'efficacité de l'accès aux services en direct nationaux et internationaux par les installations iNet.

L'évaluation de l'essai devrait normalement se terminer au début de 1984 et servira à définir le rôle et la participation à venir de l'ICIST au service iNet de pleine envergure.

L'ICIST a utilisé la technologie des communications informatiques et continuera de le faire afin d'encourager l'utilisation par le public et le gouvernement canadiens de l'information scientifique et technique. L'ICIST conçoit l'essai iNet comme un moyen d'adapter la technologie de pointe du secteur privé à l'acquittement de son mandat.

Laboratoires du CNRC

Les annexes de l'ICIST fournissent toute une gamme de services documentaires au personnel scientifique, administratif et technique du CNRC. Au cours de l'année, elles ont vu à plus de 60 000 prêts et photocopies et répondu à plus de 10 000 demandes de renseignements.

En plus de leur rôle fondamental, trois des annexes ont un mandat national à cause de l'envergure de leur collection. Une des annexes, Aéronautique et Génie mécanique, dessert l'industrie, le secteur public et les universités dans les domaines de l'aéronautique et des travaux maritimes et ferroviaires. L'annexe de la Division des recherches en bâtiment s'intègre aux services d'information technique de la Division qui s'occupe en priorité de l'industrie du bâtiment et de la construction au Canada. L'annexe Sussex, à titre de bibliothèque de l'Institut Herzberg d'astrophysique, a reçu le mandat de recueillir les publications dans les domaines de l'astronomie et de l'astrophysique à l'échelle du pays.

Deux autres annexes desservant l'Institut de génie des matériaux à Montréal et l'Observatoire fédéral d'astrophysique à Victoria, ouvrent la voie à une présence de l'ICIST dans ces régions du pays.

L'annexe de l'Énergie sert de point de convergence à l'intérieur de l'ICIST et du CNRC pour les activités documentaires nationales et internationales dans le domaine de l'énergie. L'annexe englobe le Centre d'information sur l'énergie qui répond aux demandes d'information générales et semi techniques du public reçues au CNRC. L'annexe participe aussi, conjointement avec l'Alberta Research Council, au développement d'une base de données canadienne sur les énergies renouvelables.

On a commencé cette année la planification et le développement de la collection de l'annexe la plus nouvelle de l'ICIST qui desservira l'Institut de recherche maritime et sur les navires arctiques dans son nouveau laboratoire à Saint-Jean, Terre-Neuve.

Annexe	Division du Conseil
Administration	Cadres supérieurs du Conseil, Programme d'aide à la recherche industrielle, Programme des projets industrie/laboratoires
Aéronautique/Génie mécanique	Division de génie mécanique, Établissement aéronautique national (Chemin de Montréal)
Chimie	Division de chimie (Chemin de Montréal)
Énergie	Division de recherche et de développement énergétiques
Génie électrique	Division de génie électrique
Institut de génie des matériaux	Institut de génie des matériaux, Montréal, Québec
Laboratoire de l'Atlantique(1)	Laboratoire de l'Atlantique, Halifax, Nouvelle-Écosse
Recherche en bâtiment(1)	Division des recherches en bâtiment
Laboratoire régional des Prairies(1)	Laboratoire régional des Prairies, Saskatoon, Saskatchewan
Observatoire fédéral d'astrophysique	Observatoire fédéral d'astrophysique, Victoria, Colombie-Britannique
Observatoire fédéral de radioastrophysique	Observatoire fédéral de radioastrophysique, Penticton, Colombie-Britannique
Physique	Division de physique
Sussex	Division des sciences biologiques, Division de chimie (Laboratoires de la promenade Sussex), Institut Herzberg d'astrophysique et le Centre canadien des sciences spatiales
Uplands	Établissement aéronautique national (Uplands)

(1) Administrée par la division même.

Services de l'ICIST

Annexe 1

Prêts et photocopies —
N° de téléphone: (613) 993-1585

- Nous prêtons des livres, des comptes rendus de conférences et certains rapports techniques, gratuitement, pour deux semaines.
- Les revues ne circulent pas, mais on peut en faire photocopier les articles pour 2,20 $ (10 pages ou moins) et 22 cents par page supplémentaire.
- Les rapports sur microfiche ne sont pas prêtés, mais un duplicata est offert à 2,20 $ le rapport. Les agrandissements papier sont offerts au même tarif que les photocopies.
- Nous vérifions les références incomplètes ou incorrectes et nous indiquons d'autres dépôts lorsque l'ICIST ne conserve pas le document demandé.

Recherche bibliographique —
N° de téléphone: (613) 993-2013

- Nos recherches thématiques s'appuient sur plus de 250 fichiers bibliographiques et sur la vaste collection de l'ICIST. Le tarif de base de 30 $ par thème comporte deux fichiers en direct ou cinq années de deux bulletins imprimés ou une combinaison des deux.
- Nous fournissons des renseignements généraux sur tout aspect des sciences et des techniques ou nous signalons des spécialistes du domaine.
- Nous vérifions et corrigeons au besoin les références obscures.

Centre bibliographique des sciences de la santé —
N° de téléphone: (613) 993-1604

- Nous effectuons des recherches thématiques en sciences de la santé, nous répondons aux questions bibliographiques dans ce secteur et nous signalons d'autres organismes ou spécialistes.
- Nous coordonnons la consultation, par les centres canadiens, du service MEDLARS de la U.S. National Library of Medicine.
- Nous coordonnons les efforts d'élaboration des collections des bibliothèques des sciences de la santé au Canada.
- Utilisez votre propre terminal pour chercher et repérer l'information se rapportant aux sciences de la santé dans les fichiers du système MEDLARS de la U.S. National Library of Medicine.

CAN/OLE —
N° de téléphone: (613) 993-1210

- Branchez votre terminal sur notre service national en direct pour chercher et repérer des informations scientifiques et techniques.
- Commandez des documents en direct par l'entremise du système CAN/DOC.

Répertoire des sources de connaissances—
N° de téléphone: (613) 993-3568

- Si vous avez un problème scientifique ou technique, nous tenons à jour un répertoire de spécialistes canadiens des administrations fédérale et ontarienne et de 12 universités qui sont en mesure de vous aider.

Bases de données numériques scientifiques —
N° de téléphone: (613) 993-3294

- Votre terminal vous donne accès à des bases de données numériques à caractère scientifique, ou encore l'ICIST fait la recherche pour vous.
- Nous vous conseillerons sur les bases de données numériques offertes de par le monde et vous dirons comment y accéder.
- Nous sommes en relation avec des scientifiques qui s'intéressent à l'élaboration des bases de données numériques.

CAN/SDI —
N° de téléphone: (613) 993-1210

- Nous comparons votre profil d'intérêts aux données récentes de notre service national d'information courante automatisée et vous recevez régulièrement une sortie d'imprimante des références pertinentes.

(Pour de plus amples renseignements, retournez-nous la carte ci-jointe, appelez-nous ou écrivez-nous)

Centre d'échange de l'information sur la recherche dans les universités subventionnée par le gouvernement fédéral (CEI) —
N° de téléphone: (613) 993-1205

- Des renseignements sur les programmes de recherche universitaire, signalés au CEI par les organismes subventionnaires fédéraux, sont publiés chaque année et sont montés également dans un fichier interrogeable en direct grâce à CAN/OLE de 1971-1972 jusqu'à présent.

Répertoire canadien des traductions scientifiques —
N° de téléphone: (613) 993-3372

- Si vous cherchez une traduction, notre répertoire vous aide à la trouver au Canada, aux États-Unis, au Royaume-Uni ou ailleurs. Certains ministères fédéraux déposent leurs traductions à l'ICIST. On peut en obtenir une photocopie aux tarifs ordinaires.

Catalogue collectif des publications scientifiques dans les bibliothèques canadiennes —
N° de téléphone: (613) 993-3449

- Ce Catalogue indique l'état de plus de 50 000 périodiques dans 262 bibliothèques canadiennes et vous permet donc de déterminer où se trouve la revue que vous cherchez. On peut consulter le Catalogue sous forme d'imprimé, sur microfiche ou par l'entremise de CAN/OLE.

Publications de l'ICIST—
N° de téléphone: (613) 993-3736

- Nous publions des répertoires de publications scientifiques, des répertoires de bibliothèques et des manuels d'interrogation en direct.
- Communiquez avec nous pour obtenir des brochures gratuites sur les services offerts par l'ICIST.

Cadres supérieurs de l'ICIST

Annexe 2

Directeur	Elmer V. Smith
Directeur adjoint	Inez Heseltine
Adjoint au directeur **Secrétaire de la CCIST** **Secrétaire du CNC/FID[1]**	George Ember
Adjoint exécutif	Robert Shanks
Chef des annexes	Marianne Hurley
Chef des politiques de la planification et des systèmes	Peter Skelton
Agent administratif	Michel Bergevin

(1) Comité national canadien, Fédération internationale de documentation

Commission consultative sur l'information scientifique et technologique

Annexe 3

La Commission consultative sur l'information scientifique et technologique (CCIST) a tenu deux séances plénières au cours de l'année, une le 30 avril et le 1er mai à Toronto et l'autre les 18 et 19 novembre 1981 à Ottawa. Les sujets des délibérations de la Commission ont été notamment le plan quinquennal du CNRC concernant le Programme d'information scientifique et technique, le réseau iNet, la fourniture des documents, les nouveaux développements dans le domaine de la technologie de l'information et l'état des systèmes nationaux d'IST dans d'autres pays industrialisés.

La première réunion comprenait une séance mixte avec la Sheridan Park Library et l'Information Science Committee qui représente l'industrie, les organismes de recherche et les maisons d'enseignement. Lors de la deuxième réunion, la CCIST et la Commission consultative de la Bibliothèque nationale participaient conjointement à une démonstration du système Télidon et à une visite de la Division des sciences de l'information du Centre de recherche pour le développement international (CRDI).

Président:

(1) **Mrs. M. Beckman**
Chief Librarian
University of Guelph
Guelph, Ontario

Membres:

Mr. J. C. Callaghan
President
Technical University of Nova Scotia
Halifax, Nova Scotia

(1) **Mme C. R. Cartier**
Directeur de la bibliothèque
Université Laval
Ste-Foy (Québec)

Mr. G. A. Chapman
Research Consultant
Stelco Inc.
Hamilton, Ontario

Mr. A. FitzPatrick
Information Systems
Alberta Research Council
Edmonton, Alberta

(1) **M. B. A. Gingras** (membre d'office)
Vice-président (relations extérieures)
Conseil national de recherches Canada
Ottawa (Ontario)

(1) **Dr. N. Horrocks**
Director, School of Library Services
Dalhousie University
Halifax, Nova Scotia

(1) **Miss A. M. Kerr**
Associate Professor and Medical Librarian
University of Manitoba
Winnipeg, Manitoba

M. F. Labrousse
Directeur de l'Information technologique
Centre de recherche industrielle du Québec
Ste-Foy (Québec)

Dr. H. Lawford
President, QL Systems Limited
Kingston, Ontario

Mr. R. E. Metcalfe
Information Services
Gulf Canada Ltd.
Sheridan Park, Ontario

(1) **M. E. V. Smith** (membre d'office)
Directeur, Institut canadien de l'information scientifique et technique
Conseil national de recherches Canada
Ottawa (Ontario)

Mr. B. Stuart-Stubbs
Director, School of Librarianship
University of British Columbia
Vancouver, British Columbia

(1) **M. J. G. Sylvestre** (membre-d'office)
Directeur général
Bibliothèque nationale du Canada
Ottawa (Ontario)

M. J. E. Woolston
Directeur, Sciences de l'information
Centre de recherches pour le développement international
Ottawa (Ontario)

Secrétaire:

M. G. Ember
Adjoint au Directeur
Institut canadien de l'information scientifique et technique
Conseil national de recherches Canada
Ottawa (Ontario)

(1) Membre du Comité exécutif de la CCIST.

Comité consultatif du Centre bibliographique des sciences de la santé

Annexe 4

Depuis 1978, le Comité consultatif du Centre bibliographique des sciences de la santé (CBSS) s'acquitte de son mandat qui est de formuler au directeur de l'ICIST des conseils et des recommandations sur les programmes et les services offerts par le CBSS. Le Comité est composé de cinq représentants nommés par l'Association des bibliothèques de la santé du Canada, l'Association des facultés de médecine du Canada (Resource Committee on Medical School Libraries) et l'Association pour l'avancement des Sciences et des Techniques de la Documentation (Section de la santé).

Au cours de l'année dernière, le Comité a tenu sa huitième réunion le 26 mai à Montréal et sa neuvième réunion le 30 novembre à Ottawa. Lors de ces réunions, le Comité consultatif examine les activités du CBSS en fonction des besoins de la communauté des sciences de la santé et donne des conseils sur les directives et la planification à long terme pour le CBSS. L'accès au service MEDLINE par l'entremise de serveurs privés, le programme de formation MEDLARS, la promotion des services du CBSS et le répertoire mis à jour des bibliothèques des sciences de la santé au Canada faisaient parti des questions à l'ordre du jour des réunions de cette année.

Président:

Mr. C. W. Fraser (ABSC)
Director, British Columbia Medical
Library Service
Vancouver, British Columbia

Membres:

M. B. Bédard (ASTED)
Chef, Services externes
Bibliothèque de la santé
Université de Montréal
Montréal (Québec)

Ms. K. Eagleton (ABSC) (à compter de novembre 1981)
Director of Library Services
Brandon General Hospital
Brandon, Manitoba

Ms. A. Leith (ABSC)
Head, Woodward Biomedical Library
University of British Columbia
Vancouver, British Columbia

Ms. A. Nevill (ACMC)
Health Sciences Librarian
Dalhousie University
Halifax, Nova Scotia

M. E. V. Smith (membre d'office)
Directeur, Institut canadien de l'information
scientifique et technique
Conseil national de recherches Canada
Ottawa (Ontario)

Mrs. D. Thomson (ABSC) (jusqu'à novembre 1981)
Librarian, Medical Division
Pfizer Canada Inc.
Montréal, Québec

Secrétaire:

Md. B. A. Stableford
Chef, Centre bibliographique des sciences
de la santé
Institut canadien de l'information
scientifique et technique
Conseil national de recherches Canada
Ottawa (Ontario)

Fédération internationale de documentation (FID)

Annexe 5

Depuis 1959, le Conseil national de recherches représente le Canada à la Fédération internationale de documentation (FID). En janvier 1982, le Comité national canadien pour la FID a été remanié et les membres suivants ont été nommés:

Président:

M. E. V. Smith
Directeur, Institut canadien de l'information scientifique et technique
Conseil national de recherches Canada
Ottawa (Ontario)

Membres:

Dr. S. Bertram
Associate Professor
Faculty of Library Science
University of Alberta
Edmonton, Alberta

Dr. W. F. Birdsall
University Librarian
Dalhousie University
Halifax, Nova Scotia

M. M. Brandreth
Sous-directeur
Division des sciences de l'information
Centre de recherche pour le développement international
Ottawa (Ontario)

Dr. T. C. Craven
Assistant Professor
School of Library and Information Science
University of Western Ontario
London, Ontario

M. A. Gervais
Directeur général
Informatech
Montréal (Québec)

M. G. Kirouac
Conseiller principal
Science et technologie pour le développement
Conseil national de recherches Canada
Ottawa (Ontario)

M. F. Labrousse
Directeur de l'Information technologique
Centre de recherche industrielle du Québec
Ste-Foy (Québec)

Dr. K. H. Packer
Professor and Dean
Faculty of Library Science
University of Toronto
Toronto, Ontario

M. P. L. Trépanier
Sous-directeur
Direction de la documentation et de l'enregistrement des brevets et des marques de commerce
Consommation et Corporations Canada
Hull (Québec)

M. C. Gauvreau (observateur d'office)
Secrétariat des relations internationales
Conseil national de recherches Canada
Ottawa (Ontario)

Secrétaire:

M. G. Ember
Adjoint au directeur
Institut canadien de l'information scientifique et technique
Conseil national de recherches Canada
Ottawa (Ontario)

Comité consultatif sur les services automatisés de stockage et de recouvrement

Annexe 6

Le Comité consultatif sur les systèmes automatisés de stockage et de recouvrement a été mis sur pied au cours de l'année afin d'aider l'ICIST dans le développement éventuel de ses systèmes automatisés nationaux. Ce comité agira en tant que source d'avis autorisés et de tribune pour discuter de questions spécifiques se rapportant à CAN/OLE et, de façon générale, conseillera le directeur sur les besoins et les priorités dans le domaine du stockage et du recouvrement de l'information.

Les six membres du comité sont choisis de manière à représenter les clients de l'ICIST dans l'industrie, le secteur public et les universités au Canada.

Président:

Md. J. MacIntosh
Directeur adjoint
Services d'information
Agriculture Canada
Ottawa (Ontario)

Membres:

Mme J. F. Sutherland
Services de bibliothèques
Institut Bedford d'océanographie
Pêches et Océans Canada
Dartmouth (Nouvelle-Écosse)

Mr. D. Pauli
Library Information Centre
Esso Resources Canada Limited
Calgary, Alberta

Mr. I. Rodin
WATMARS
E.M.S. Library
University of Waterloo
Waterloo, Ontario

Mme C. Dimsdale
Département 8E21
Recherches Bell-Northern
Ottawa (Ontario)

Mlle D. Dufour
Bibliothèque scientifique
Université Laval
Québec (Québec)

Md. S. Bishop (membre d'office)
Bibliothèque nationale du Canada
Ottawa (Ontario)

Secrétaire:

Md. E.-M. Lacroix
Chef, Services d'information
Institut canadien de l'information scientifique et technique
Conseil national de recherches Canada
Ottawa (Ontario)

Observateurs:

M. L.Grigaitis
Institut canadien de l'information scientifique et technique

Md. B. Bullock
Institut canadien de l'information scientifique et technique

Fichiers du service CAN/OLE

Annexe 7

Code	Fichier	Éditeur	Envergure	Nombre de réf. en avril '82	Nombre de réf. par mise à jour	Mise à jour[1]
BA	BIOSIS Previews	BioSciences Information Service (U.S.A.)	1972-78	1 721 000	—	—
BA79	BIOSIS Previews	BioSciences Information Service (U.S.A.)	1979-	944 000	22 000	M
CAC	CA Condensates	American Chemical Society (U.S.A.)	Juil 1973-78	2 215 000	—	—
CAS	CA Search	American Chemical Society (U.S.A.)	1979-81	1 363 000	—	—
CAS 82	CA Search	American Chemical Society (U.S.A.)	1982-	28 000	36 000	M
COAL	Coal Research	IEA Coal Research Technical Information Service[2]	Juil 1979-	38 000	—	—
EI	Compendex	Engineering Index Inc., U.S.A.	1970-	1 053 000	8 100	M
GEOREF	Geological Reference File	American Geological Institute (U.S.A.)	1972-	474 000	4 200	M
INSP	INSPEC: Physics, Electrical and Electronics, and Computer and Control Abstracts	Institution of Electrical Engineers	1970-	1 709 000	14 500	M
NTIS	Government Reports Announcements and Index	National Technical Information Service (U.S.A.)	1971-	657 000	3 000	M
Fichiers canadiens						
AOSI	Alberta Oil Sands Index	Alberta Research Council	1970-	6 800	200	T
CODOC	Cooperative Document Project	CODOC Document Group (Guelph)	Pré-Confédération-	723 000	6 000	B
ELIAS	Bibliothèques de l'environnement Systèmes automatisés	Environnement Canada	1976-	29 000	300	M
IEC	Répertoire de la recherche dans les universités subventionnée par le gouvernement fédéral	Conseil national de recherches Canada	1971-72-	97 000	9 800	A
MICROLOG	Microlog Index	Micromedia Ltd.	1979-	9 000	—	—
OON	Fichier catalographique de l'ICIST	Conseil national de recherches Canada	1978-	145 000	1 200	M
OONL	CAN/MARC (Canadian Machine-Readable Cataloguing)	Bibliothèque nationale du Canada	1973-	167 000	2 300	M
OOT	Système canadien de documentation sur les transports	Transports Canada	1960-	87 000	11 800	T
UNION	Catalogue collectif des publications scientifiques dans les bibliothèques canadiennes	Conseil national de recherches Canada		57 000	600	T

(1) Mise à jour: A = annuelle M = mensuelle
B = bimensuelle T = trimensuelle

(2) présente un contenu canadien provenant du Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie.

Annexe B

Banque bibliographique	Version(s) imprimée(s)	Éditeur	Nombre de livraisons par année	Centre CAN/SDI
AGRICOLA	Bibliography of Agriculture National Agricultural Library Catalog	U.S. Department Agriculture (U.S.A.)	12	Agriculture Canada
ASFA	Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts	Information Retrieval Ltd. (England)	12	ICIST
BIOSIS Previews	Biological Abstracts Biological Abstracts/RRM	BioSciences Information Service (U.S.A.)	48	ICIST
CA Search — Chimie organique surtout	Chemical Abstracts	American Chemical Society (U.S.A.)	26	ICIST
CA Search — Chimie inorganique surtout	Chemical Abstracts	American Chemical Society (U.S.A.)	26	ICIST
CANCERLIT	—	National Cancer Institute (U.S.A.)	12	ICIST
Chemical Titles	Chemical Titles	American Chemical Society (U.S.A.)	26	ICIST
COMPENDEX	Engineering Index Monthly	Engineering Index Inc. (U.S.A.)	12	ICIST
ERIC	Resources in Education Current Index to Journals in Education	National Institute of Education (U.S.A.)	24	Bibliothèque nationale du Canada
FSTA	Food Science and Technology Abstracts	International Food Information Service (Federal Republic of Germany)	12	Agriculture Canada
GEOREF	Bibliography and Index of Geology Bibliography and Index of Micropaleontology	American Geological Institute (U.S.A.)	12	Commission géologique du Canada
INIS	INIS Atomindex	Agence internationale de l'énergie atomique	12	L'Énergie atomique du Canada Limitée — Société de recherche
INSPEC	Physics Abstracts Electrical & Electronics Abstracts Computer & Control Abstracts	Institute of Electrical Engineers (U.K.)	24	ICIST
MARC II	National Union Catalog L.C. Proof Slips	Library of Congress (U.S.A.)	52	Bibliothèque nationale du Canada
MEDLINE	Index Medicus Index to Dental Literature International Nursing Index	National Library of Medicine (U.S.A.)	12	ICIST
METADEX	Metals Abstracts	American Society of Metals (U.S.A.)	12	CANMET

Banque bibliographique	Version(s) imprimée(s)	Éditeur	Nombre de livraisons par année	Centre CAN/SDI
NTIS	Government Reports Announcements and Index	National Technical Information Service (U.S.A.)	26	ICIST
SCI	Current Contents ISI Science Citation Index ISI Non-Journal Literature	Institute for Scientific Information (U.S.A.)	52	ICIST
SSCI	Current Contents ISI Social Sciences Citation Index	Institute for Scientic Information (U.S.A.)	52	Bibliothèque nationale du Canada
TOXLINE	Toxicity Bibliography Pesticides Abstracts International Pharmaceutical Abstracts Abstracts on Health Effects of Environmental Pollutants Chemical Abstracts TOX/TIPS Government Reports Announcements and Index	National Library of Medicine (U.S.A.)	12	ICIST

Fichiers du service MEDLARS (Medical Literature Analysis and Retrieval System)

Annexe 9

Fichier	Domaine	Éditeur	Envergure	Nombre de références en mars 1982	Mise à jour[1]
AVLINE	Programmes audiovisuels de biomédecine	National Library of Medicine (U.S.A.)	1976-	10 600	H
BIOETHICSLINE	Bioéthique	Kennedy Institute of Ethics, Georgetown University (U.S.A.)	1973-	12 900	T
CANCERLIT	Cancer	National Cancer Institute (U.S.A.)	1973-	290 800	M
CANCERPROJ	Programmes de recherches sur le cancer	National Cancer Institute (U.S.A.)	1978-81	21 000	T
CATLINE	U.S. National Library of Medicine, Catalogue de monographies	National Library of Medicine (U.S.A.)	1965-	395 600	H
CHEMLINE	Dictionnaire de chimie	National Library of Medicine/Chemical Abstracts Service (U.S.A.)	—	526 000	B
CLINPROT	Protocoles cliniques sur le cancer		—	3 000	T
HEALTH	Administration et planification de la santé	National Library of Medicine/American Hospital Association	1975-	198 400	M
HISTLINE	Histoire de la médecine	National Library of Medicine/History of Medicine Div.	1970-	50 000	T
MEDLINE	Médecine clinique, recherche biomédicale, sciences infirmières, dentisterie	National Library of Medicine (U.S.A.)	1966-	3 720 000	M
MeSH VOC	Le vocabulaire MeSH	National Library of Medicine (U.S.A.)	—	43 300	A
NAME AUTHORITY	U.S. National Library of Medicine, fichier d'entrées auteur autorisées	National Library of Medicine (U.S.A.)	—	127 000	M
POPLINE	Population	Population Information Program, Johns Hopkins University and Center For Population and Family Health, Columbia University	1970-	99 200	M
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)	Données sur la toxicité	National Institute for Occupational Safety & Health (U.S.A.)	1979-	50 400	T

(1) Mise à jour

A — Annuelle
B — Bimensuelle
C — Mensuelle
D — Trimestrielle
H — Hebdomadaire

Fichier	Domaine	Éditeur	Envergure	Nombre de références en mars 1982	Mise à jour[1]
SDILINE	Mise à jour de MEDLINE	National Library of Medicine (U.S.A.)	mois en cours	20 000 (appr.)	M
SERLINE	U.S. National Library of Medicine, Catalogue de périodiques	National Library of Medicine (U.S.A.)	—	39 000	M
TDB (Toxicology Data Bank)	Données sur la toxicité	National Library of Medicine (U.S.A.)	—	3 500	T
TOXLINE	Toxicologie	National Library of Medicine (U.S.A.)	1965-	2 551 400	M

Annexe 10

Le directeur et les cadres ont présenté des exposés à des conférences tenues à l'étranger et ont assisté à des réunions d'associations et d'organismes internationaux. Mentionnons notamment: l'UNESCO à Paris, l'American Federation of Information Processing Societies National Computer Conference à Chicago, la Special Libraries Association Annual Conference à Atlanta, la réunion à San Francisco de l'American Library Association lors de son centenaire, la réunion annuelle tenue à Montréal de l'American Library Association, le Congrès de l'Union internationale de cristallographie tenu à Ottawa, la réunion de l'AGARD Technical Information Panel à Munich, la 3rd Online Information Meeting à New York, la conférence d'automne de l'ASIDIC à Alexandria en Virginie et l'International Standards Organization TC 46/SC6 Meeting à Graz en Autriche.

L'ICIST s'est fait représenter aux conférences canadiennes suivantes, en envoyant un délégué, un conférencier ou en montant une exposition: à l'Institut canadien des ingénieurs, à la conférence et exposition de Vidéotex, à l'Association des Bibliothèques de la santé du Canada, à l'Association canadienne des sciences de l'information, à la Canadian Library Association, à la Fédération canadienne des sociétés de biologie, à la WESCAN ASIS, à l'ASTED et à l'Association des traducteurs et interprètes de l'Ontario.

De nombreux visiteurs canadiens et étrangers se sont rendus à l'ICIST. Voici une liste des pays représentés:

Arabie Saoudite
Australie
Bangla Desh
Cameroun
États-Unis
France
Hongrie
Inde
Japon
Kenya
Ouganda
Pakistan
République fédérale d'Allemagne
République populaire de Chine
Royaume-Uni
Sri Lanka
Trinidad-Tobago

Publications de l'ICIST

Annexe 11

L'Institut canadien de l'information scientifique et technique (ICIST) diffuse les publications suivantes afin de favoriser l'exploitation des ressources canadiennes en science et en technologie.

Catalogue collectif des publications scientifiques dans les bibliothèques canadiennes
Ce catalogue indique l'état de plus de 50 000 revues scientifiques, techniques et médicales dans 262 bibliothèques canadiennes.

Reliure rigide
1981, 9e édition, CNRC n° 19473, 95 $

Reliure souple
1981, 9e édition, CNRC n° 19474, 55 $

Manuels CAN/OLE (deux volumes)
Manuel de l'utilisateur CAN/OLE
Manuel des bases de données CAN/OLE
Un guide complet des instructions et les bases de données offertes par CAN/OLE, le service de recherche documentaire en direct de l'ICIST.
1979, 3e édition, CNRC n° 17594, 40 $ (pour les deux volumes).

Manuel de rédaction des profils CAN/SDI
Ce manuel décrit chaque étape de la rédaction d'un profil CAN/SDI et caractérise chacun des services d'indexation offerts par CAN/SDI.
1975, 2e tirage, CNRC n° 14675, 20 $

Manuel de l'utilisateur CAN/SND
Le manuel CAN/SND, un guide aux bases de données numériques scientifiques, comprend un relieur à anneau, un guide d'instruction et les mises à jour d'une base de données. La description des bases de données supplémentaires est offerte à 15 $ chacune, à mesure qu'elles sont publiées.
1981, CNRC n° 19731, 20 $

Répertoire de la recherche dans les universités subventionnée par le gouvernement fédéral
Il s'agit d'une liste annuelle de programmes de recherche universitaire financés par des organismes fédéraux, accompagnée d'un index des matières préparé par ordinateur.
1980-1981, 9e édition, CNRC n° 19639, 50 $

Publications du Conseil national de recherches du Canada
Cette liste récapitulative de documents scientifiques et techniques décrit les travaux effectués dans les laboratoires du Conseil depuis 1916. On travaille présentement à une édition qui recenserait les années 1977 à 1981.
1970-76: CNRC n° 15502, 12 $.
Certaines éditions précédentes ne sont pas encore épuisées.

Les collections scientifiques et techniques des bibliothèques fédérales du Canada — Le guide du chercheur
1977, CNRC n° 16220, 3 $.

La politique des sciences, la recherche et le développement au Canada
Cette bibliographie, préparée par J. D. Babbitt, recense les publications autorisées qui traitent de politique des sciences et du rôle de la R & D scientifique au Canada.
1977-1979, CNRC n° 17924, 5 $.

Sociétés scientifiques et techniques du Canada
Il s'agit d'un répertoire des sociétés nationales, provinciales et régionales qui oeuvrent dans l'une ou l'autre discipline scientifique ou technique et qui s'intéressent surtout à l'étude, l'élaboration et la diffusion des connaissances.
1980, CNRC n° 18690, 5 $.

Dépôts canadiens des revues indexées pour MEDLINE
Il s'agit d'une liste de revues en sciences de la santé indexées pour MEDLINE avec mention des dépôts canadiens.
En cours de révision.

Information en sciences de la santé au Canada — bibliothèques
Ce répertoire identifie les principaux fonds et services documentaires en science de la santé au Canada.
1982, CNRC n° 20226, 15 $.

Il convient d'indiquer le numéro de la publication dans la commande. TOUTE COMMANDE DOIT ÊTRE PRÉPAYÉE. Les chèques ou mandats sont établis à l'ordre du Receveur général du Canada.

On peut également ouvrir un compte de dépôt du CNRC pour les publications. Les formulaires de demande peuvent être obtenus à l'adresse indiquée ci-dessous:

Adresser les commandes à:
Section des publications, ICIST
CNRC, Ottawa, Canada K1A 0S2
N° de téléphone: (613) 993-3736

Données statistiques

Annexe 12

Tableau 1 — Effectif et budget

	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82
Années-personnes	190	188	193	204
Dépenses (en milliers de dollars)				
Salaires	3 542	3 361	4 128	4 804
Acquisitions	3 454	3 914	4 607	5 639
Autres	2 751	3 332	3 456	4 430
TOTAL	9 747	10 597	12 191	14 873
Salaires (% du total)	36	32	34	32
Acquisitions (% du total)	35	37	38	38
Recettes				
du CNRC	N/A	156	183	212
Autres	858	947	1 069	1 211
TOTAL	858	1 103	1 252	1 423

Tableau 2 — Acquisitions

	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82
Périodiques courants reçus	18 876	19 867	21 236	22 745
Numéros de périodiques	203 113	236 731	245 549	205 468
Monographies (conférences incl.)	16 767	20 591	27 340	27 954
Rapports techniques (papier)	5 031	5 942	3 811	5 653
Rapports techniques (microfiche)	75 000	85 000 appr.	147 000 appr.	101 300
Nouveaux périodiques	2 122	1 424	1 369	1 509

Tableau 3 — Catalogage

	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82
Nouveau catalogage				
Monographies et brochures	5 320	4 907	5 490	7 885
Périodiques	3 381	3 219	2 450	2 038
Conférences	4 606	6 699	5 418	7 437
Rapports techniques et notices analytiques	15 508	23 761	16 318	19 304
Total — nouveau catalogage	28 815	38 586	29 676	36 664
Recatalogage	2 795	455	1 808	3 874
Conversion des périodiques sur DOBIS	—	—	31 563	—
Conversion du catalogue collectif	—	—	—	27 647
Catalogage total	31 610	39 041	63 047	68 185

Tableau 4 — Service de prêts et de reprographie

	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82
Demandes reçues				
par courrier, télex, téléphone	132 036	153 140	183 985	197 930
en personne	22 089	25 235	28 854	31 740
annexes	34 500 appr.	35 749	42 778	36 139
TOTAL	188 625	214 124	255 617	265 809
Documents prêtés ou photocopiés				
par courrier ou envois groupés	95 819	109 762	138 893	145 307
en personne	22 089	25 235	28 854	31 740
annexes	34 500 appr.	35 749	42 778	36 139
TOTAL	152 408	170 746	210 525	213 186
Autres dépôts signalés[1]	25 679	28 825	27 251	30 718
Réponses à même la collection de l'ICIST[1]	73%	72%	76%	73%
Pourcentage global de réponses[1]	92%	91%	90%	92%

(1) Calculé selon les demandes reçues par courrier, télex ou téléphone seulement

Tableau 5 — Services d'information: recherches thématiques

	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82
Demandes reçues				
Sciences naturelles et génie				
Recherches documentaires	882	824	894	830
Autres	1 479	2 302	2 095	2 101
Sciences médicales				
Recherches documentaires	201	147	127	146
Autres	776	719	728	636

Tableau 6 — CAN/OLE

	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82
Fichiers[1]	13	17	18	19
Références (millions)[1]	7	9	11	11
Centres (abonnés)[1]	198	275	353	436
Interrogations de fichiers	31 302	56 802	108 799	137 340
Commandes de documents en direct	4 149	7 922	23 330	35 397
Heures de connexion	3 873	4 587	6 324	7 476

Tableau 7 — CAN/SDI

	1978-79	1979-80	1980-81	1981-82
Abonnés[1]	2 124	2 130	2 179	2 323
Profils d'intérêts[1]	3 232	3 214	3 210	3 451
— nouveaux	321	273	345	657
— annulés	316	284	285	510
— révisions de profils	2 198	1 920	2 818	2 804
Recherches	97 783	94 101	93 248	95 780
Banques bibliographiques	18	19	19	20
Références imprimées (millions)	5	6	5	5

Tableau 8 — Utilisation du système MEDLARS au Canada

	1979-80	1980-81	1981-82
Centres MEDLARS[1]	86	110	152
Fichiers MEDLARS[1]	16	17	18
Références MEDLARS (millions)	6	6	7
Heures de connexion	3 689	4 924	6 252
Pages imprimées (milliers)	s.o.	233	266

Tableau 9 — Cours de formation

	Cours				
	À Ottawa	Ailleurs au Canada	Total	Participants	Nombre d'endroits sans compter l'ICIST
CAN/OLE	16	17	33	279	10
CAN/SDI	3	3	6	47	3
CBSS	9	20	29	231	12
Total	28	40	68	557	

(1) à la fin de l'exercice financier